Produktspesifikasjon N50 Kartdata

1	Innl	edning, hi	storikk og endringslogg	6
	1.1		g statusg	
	1.2	Endringslo	gg	7
2	Ove	uailrt arrau	produktspesifikasjonen	11
4	2.1		fisering av produktspesifikasjon	
	2.1		atoato	
	2.2		organisasjon	
	2.3	_	ngamsasjon	
	2.4			
	2.6		er og forklaringer	
	2.7		f	
	2.8			
3	Iden	tifikasjon	sinformasjon	16
	3.1	Referansen	avn	16
	3.2		referansenavn	
	3.3		ag	
	3.4			
	3.5		ori	
	3.6		sjonsform	
	3.7		pløsning	
	3.8	Utstrekning	gsinformasjon	17
4	Info	rmasionsr	nodell	18
•			rte data	
			beskrivelse	
			visning av applikasjonsskjema	
			afisk visning av applikasjonsskjemaet for temagruppene i N50 Kartdata	
	4.1.3		beskrivelse av applikasjonsskjema	
			te data	
	4.3		at realisering og ytterligere kriterier	
	4.3.1		ppe Administrative områder	
	4.		kesgrense	
	4.	3.1.2 Gr	unnlinje	21
	4.	3.1.3 Gr	unnlinjepunkt	22
	4.	3.1.4 Ko	mmune	23
	4.		mmunegrense	
	4.		ksgrense	
			ggrensepunkt	
			rritorial grense	
	4.3.2		ippe Arealdekke	
			pinbakke	
			ealbrukgrense	
			messigBebyggelse	
			rketMark	
			Bekk	
			BekkKant	
			veElvSperre	
			skvannTørrfall	
			skvannTørrfallkant	
			omløpkant	
			lfbane	
			avplass	
			vElvSperre	
			vflatevInnsjøSperre	
			vinnsjøsperrettefelt	
			lustriområde	
			ustionnage	
			ısjøElvSperre	
			ısjøInnsjøSperre	
			ısjøtant	
	7.		······································	

4.3.2	2.22	InnsjøkantRegulert	53
4.3.2		Kystkontur	
4.3.2	2.24	Lufthavn	
4.3.2		Myr	58
4.3.2	2.26	Park	59
4.3.2	2.27	Rullebane	60
4.3.2	2.28	Skjær	
4.3.2	2.29	Skog	62
4.3.2	2.30	SnøIsbre	63
4.3.2	2.31	SportIdrettPlass	64
4.3.2	2.32	Steinbrudd	65
4.3.2	2.33	Steintipp	66
4.3.2	2.34	TettBebyggelse	
4.3.2	2.35	Tregruppe	
4.3.2		ÅpentOmråde	
4.3.3	Tem	agruppe Bygninger og anlegg	
4.3.3		Bygning	
4.3.3		Campingplass	
4.3.3		Dam	
4.3.3		Gruve	
4.3.3		Hoppbakke	
4.3.3		KaiBrygge	
4.3.3		Ledning	
4.3.3		LuftledningLH	
4.3.3		Lysløype	
4.3.3		MastTele	
4.3.3		Molo	
4.3.3		Navigasjonsinstallasjon	
4.3.3		Parkeringsområde	
4.3.3		Pir	
4.3.3		Reingjerde	
4.3.3		Rørgate	
4.3.3		Skitrekk	
4.3.3		Skytebaneinnretning	
4.3.3		SpesiellDetalj	
4.3.3		Takkant	
4.3.3		Tank	
4.3.3		Tankkant	
4.3.3		Taubane	
4.3.3		Tårn	
4.3.3		Vindkraftverk	
4.3.4		agruppe Høyde	
4.3. ⁴		Forsenkningskurve	
4.3.4		Hjelpekurve	
		Høydekurve	
4.3.4 4.3.4		Terrengpunkt	
		· ·	
4.3.5		agruppe Restriksjonsområder	
4.3.5		Allmenning Allmenninggrense	
4.3.		Naturverngrense	
4.3.		Naturvernområde	
4.3.		Skytefelt	
4.3.		·	
4.3.3 4.3.6		Skytefeltgrenseagruppe Samferdsel	
4.3.6 4.3.6		Bane	
4.3.0		Barmarksløype	
4.3.0		Bilferjestrekning	
4.3.0		GangSykkelveg	
4.3.0		Passasjerferjestrekning	
4.3.0		Stasjon	
4.3.0		Sti	
4.3.0		Traktorveg	
4.3.0		VegSenterlinje	
4.3.0	U.J	Y UZDUNUI IIII U	117

	Vegsperring	
	nagruppe Stedsnavn	
4.3.7.1	Skrivemåte	
	erelle objekter	
4.3.8.1	Dataavgrensning	
4.3.8.2 4.3.8.3	FiktivDelelinjeKantUtsnitt	
4.3.8.4	Kartbladkant	
	isegenskaper og assosiasjonsroller	
4.3.9.1	allmenningtype ALM-TYP	
4.3.9.2	betjeningsgrad BETJENINGSGRAD.	
4.3.9.3	bygningstype BYGGTYP_NBR	
4.3.9.4	datafangstdato DATAFANGSTDATO	
4.3.9.5	fler_linjer FLER_LINJER	
4.3.9.6	frisperring FRISPERR	
4.3.9.7	fyrlistenummer FYRLISTENUMMER	
4.3.9.8	grensepunktnummer GRENSEPUNKTNUMMER	129
4.3.9.9	grensepunkttype GRENSEPUNKTTYPE	129
4.3.9.10	grunnlinjenummer GRUNNLINJENUMMER	
4.3.9.11	hytteId HYTTE_ID	130
4.3.9.12	hytteeier HYTTEEIER	
4.3.9.13	høyde HØYDE	
4.3.9.14	iataKode IATA_KODE	
4.3.9.15	icaoKode ICAO_KODE	
4.3.9.16	jernbanetype JERNBANETYPE	
4.3.9.17	kommunenummer KOMM	
4.3.9.18	lengde LENGDElufthavneier LUFTHAVNEIER	
4.3.9.19 4.3.9.20	lufthavntype LUFTHAVNTYPE	
4.3.9.21	medium MEDIUM	
4.3.9.21	motorvegtype MOTORVEGTYPE	
4.3.9.23	målemetode MÅLEMETODE	141
4.3.9.24	navn NAVN	
4.3.9.25	navnetype NAVNTYPE	
4.3.9.26	nøyaktighet NØYAKTIGHET	
4.3.9.27	oppdateringsdato OPPDATERINGSDATO	
4.3.9.28	rotasjon ROTASJON	
4.3.9.29	ruteMerking RUTEMERKING	148
4.3.9.30	rutenummer RUTENR	
4.3.9.31	presentasjonskode SKRIFTKODE	
4.3.9.32	stedsnavn SNAVN	
4.3.9.1	sperring SPERRING	
4.3.9.2	sporantall SPORANTALL	
4.3.9.3 4.3.9.4	ssrId SSR-IDstasjonsformål STASJONSFORMÅL	
4.3.9.4	stasjonsnummer STASJONSNR	
4.3.9.6	generellTekststreng STRENG	
4.3.9.7	størrelse STØRRELSE	
4.3.9.8	trafikktype TRAFIKKTYPE	
4.3.9.9	tekstReferansePunktNord TRNORD.	
4.3.9.10	tekstReferansePunktØst TRØST	160
4.3.9.11	vannbredde VANNBR	160
4.3.9.12	vatnLøpenummer VATNLNR	
4.3.9.13	vedlikeholdsansvarlig VEDLIKEH	
4.3.9.14	vegkategori VEGKATEGORI	
4.3.9.15	vegnummer VEGNUMMER	
4.3.9.16	vegsperringtype VEGSPERRINGTYPE	
4.3.9.17	vegstatus VEGSTATUS	
4.3.9.18	vernedato VERNEDATO	
4.3.9.19	verneform VERNEFORM	
4.3.10 G 4.3.10.1	Gruppeegenskaper	103 163
4.3.10.1	posisjonskvalitet KVALITET	
	stedsnavnsinformasion SSR	

Produktspesifikasjon N50 Kartdata versjon september 2014

	4.3.10.4 tekstReferansePunkt TREF	163
	4.3.10.5 vegident VNR	163
5	Referansesysteminformasjon	164
	5.1 Identifikatorinformasjon	
	5.2 Temporalt referansesystem	
	5.3 Identifikatorinformasjon	
	5.4 Temporalt referansesystem	
6	Kvalitet	165
7	Datainnsamling	166
8	Datavedlikehold	168
	8.1 Vedlikeholdsfrekvens	
9	Presentasjonsinformasjon	168
	9.1 Spesifikasjonen for skjermkartografi	
10	0 Leveranseinformasjon	169
	10.1 Identifikasjon av leveranseformat - SOSI	
	10.1.1 Leveranseformat	
	10.1.2 Leveransemedium	169
	10.2 Identifikasjon av leveranseformat - Raster	169
	10.2.1 Leveranseformat	
	10.2.2 Leveransemedium	169
11	1 Tilleggsinformasjon	170
12	2 Metadata	172

1 Innledning, historikk og endringslogg

1.1 Historikk og status

Arbeidet med å spesifisere N50 Kartdata startet i 1996. Datasettet skulle i størst mulig grad etableres på grunnlag av eksisterende primærdata, og innhold og datastruktur skulle baseres på datamodell og konvensjoner angitt i SOSI 2.2. Spesifikasjonen skulle erstatte spesifikasjonen for N50 Geodata. Spesifikasjonsarbeidet ble avsluttet i januar 1997.

N50 Kartdata ble etablert på grunnlag av nevnte spesifikasjonen, og stod ferdig som landsdekkende datasett ved utgangen av 2000.

På bakgrunn av erfaringer gjort ved etableringen av datasettet har det vært behov for justeringer av spesifikasjonen. Det har vært tilpasninger etter ønsker fra brukere, men også justeringer av urealistiske krav og forventninger. Nedenfor følger en oversikt som viser når de ulike versjonene ble utgitt.

Versjon	Dato	Utført av	Merknad
2.0 (0)	20.01.1997	Knut Olav Sunde Knut Reisæter Jon Endre Kirkholt Sissel Rohølhaugen	Første utgave
2.1	01.09.2001	Erik Andresen (oppdragsansvarlig) med flere	Justert og endret ut fra behov framkommet ved førstegangsetableringen. Redaksjonell endring i hht. ny teknisk standard for spesifikasjoner. Tilpasset SOSI 3.2
2.2	12.06.2003	Øystein Dokken (oppdragsansvarlig) med flere	Tilpasset SOSI 3.4
2.3	15.03.2004	Øystein Dokken (oppdragsansvarlig) med flere	Verneområder iht. SOSI 3.41
2.4	15.03.2005	Øystein Dokken (<i>oppdragsansvarlig</i>), Martin Egger, Bjørg Reite	Tilpasset SOSI 3.41
2.5	01.02.2006	Øystein Dokken (oppdragsansvarlig) Martin Egger, Bjørg Reite	
2.6	01.07.2007	Øystein Dokken (oppdragsansvarlig)	
Jul 2008	01.07.2008	Øystein Dokken (oppdragsansvarlig)	Tilpasset til SOSI versjon 4.0
Mar 200	01.03.2009	Øystein Dokken (oppdragsansvarlig)	
Sep 2009	01.09.2009	Øystein Dokken (oppdragsansvarlig)	
Mar 2010	01.03.2010	Øystein Dokken (oppdragsansvarlig)	
Sep 2010	01.09.2010	Øystein Dokken (oppdragsansvarlig)	
Mar 2011	01.03.2011	Øystein Dokken (oppdragsansvarlig)	
Sep 2011	01.09.2011	Øystein Dokken (oppdragsansvarlig)	
Mar 2012	01.03.2012	Øystein Dokken (oppdragsansvarlig)	
Sep 2012	01.09.2012	Øystein Dokken (oppdragsansvarlig)	
Mar 2013	01.03.2013	Øystein Dokken (oppdragsansvarlig)	
Sep 2013	01.09.2013	Øystein Dokken (oppdragsansvarlig)	
Mar 2014	01.03.2014	Øystein Dokken (oppdragsansvarlig)	

Statens kartverk Side 6 av 172

1.2 Endringslogg

Endringer fra mars 2014-versjonen er:

• Det er ingen endringer i forhold til mars 2014-versjonen av spesifikasjonen.

Endringer fra september 2014-versjonen er:

- Egenskapen Oppdateringsdato er fjernet fra FiktivDelelinje
- Objekttypene Lufthavn og Stasjon har fått egnskapen Rotasjon
- Objekttypen Hoppbakke har blitt endret til punkt geometri, og fått egenskapene Lengde, Størrelse og Rotasjon
- Objekttypen Hyttefelt er innført i basen

Endringer fra mars 2013-versjonen er:

- Objekttypen Helikopterplass utgår, og disse objektene er lagt til objekttypen Lufthavn (geometritype punkt) og egenskapen Lufthavntype H.
- Objekttypen Lufthavn, geometritype flate og punkt, har nå følgende egenskaper IATAkode, ICAOkode, Lufthavneier, Lufthavntype, Navn, Trafikktype, samt oppdateringsdato, datafangstdato og kvalitet.

Endringer fra september 2012-versjonen er:

• Det er ingen endringer i forhold til september 2012-versjonen av spesifikasjonen.

Endringer fra mars 2012-versjonen er:

- Objekttypen Flyplass er igjen innført og med både punkt- og flategeometri. Følgende egenskaper er innført for objekttypen: IATAKode, ICAOKode, Lufthavneier, Lufthavntype (fly, helikopter), Navn, Trafikktype (internasjonal, nasjonal, annen trafikk)
- Objektypen Parkeringsområde er innført

Endringer fra september 2011-versjonen er:

- Endre Etableringsmetode og Ajourføringsmetode til henholdsvis Etableringskilde og Ajourføringskilde
- Fjernet objekttype Flyplass i påvente av ny spesifikasjon for Luftfarsinformasjon i SOSI objektkatalog
- Vegsperringstypene Steinblokk, New jersey og Ukjent er fjernet fra basen. Nå finnes kun Låst bom.

Endringer fra mars 2011-versjonen er:

- Objekttypen Flyplass (punkt geometri) med f
 ølgende egenskaper er innført: Navn, Eier, Icao_kode, Iata_kode,
 Type (internasjonal, nasjonal, mindre rullebane).
- Objekttypen Helikopterplass (punkt geometri) med egenskapen Navn er ny
- Objekttypen Lufthavn (flate geometri) har fått endret definisjon
- Objekttypen Rullebane (flate geometri) er ny
- Objekttypen RegulertInnsjøkant er ny
- Objekttypen Pir er ny
- Objekttypen Skjær er ny (punkt geometri)
- Objekttypen KartbladkantN50 er endret til Kartbladkant
- Minstemålet i kriteriene for Molo, Kai og Pir er endret til 75 meter

Endringer fra september 2010-versjonen er:

- Objekttypen KartbladkantN50 er ny.
- Egenskapsverdiene M (museumsbane) og N (nedlagt bane) er lagt til egenskapen Jernbanetype

Endringer fra mars 2010-versjonen er:

- UML-modeller for alle temagruppene med unntak av Stedsnavn er laget.
- For f
 ølgende objekttyper er kriterier skrevet om: Vegsperring, Terrengpunkt og Trigonometriskpunkt.

Endringer fra september 2009-versjonen er:

- Egenskapen ...VEGFUNKSJON og tilhørende egenskapsverdier Stamveg og ØvrigRiksveg er fjernet fra objektene VegSenterlinje og Bilfergestrekning.
- Egenskapsverdien X er satt som lovlig egenskapen for ..MEDIUM når den opptrer på Sti-objekter. Betyr at stiobjektet er fiktivt og brukes for å knytte stinettet sammen i nettverk.
- Egenskapen ..Høyde er lagt til objekttypen Teiggrensepunkt.

Statens kartverk Side 7 av 172

Endringer fra mars 2009-versjon er:

- Egenskapen Rutenummer er lagt til objekttypene Sti, VegSenterlinje, Traktorveg, GangSykkelveg, Passasjerferjestrekning. Rutenummer er Den Norsk Turistforening sin unike id på de ulike turrutene deres.
- Medium X benyttes på fiktive stiobjekter for å knytte stinettet sammen i et nettverk.
- Turisthytter, byggtyp_nbr 956 er nå delt inn i følgende kategorier: Andre, DNT, Statskog og Fjellstyre.
- Egenskapen Vernedato er innført for objekttypen Naturvernområde

Endringer fra 1. juli 2008-versjon er:

Ingen endringer

Endringer fra versjon 2.6 er:

- Den 4-siffrete temakoden er fjernet
- Objekttypen Riksgrenserøys er endret til Teiggrensepunkt.
- Egenskapen Grensepunkttype med lovlige verdier 50 (riksgrensemerke) og 58 (riksgrenserøys) er innført for Teiggrensepunkt.
- Egenskapen Grensepunktnummer er innført for Teiggrensepunkt.
- Egenskapen Navn utgår for objekttypen Teiggrensepunkt.
- Objekttypen Riksgrensemerke utgår.
- Objekttypen GrunnlinjePunkt er endret til Grunnlinjepunkt
- Egenskapen PNR er endret til Grunnlinjenummer
- Objekttypen Fylke utgår
- Objekttypen Hav er endret til Havflate
- Egenskapen Vatn Inr er endret til VATNLNR
- Objekttypen Elv er endret til ElvBekkKant
- Objekttypen ElvElvSperre utgår
- Objekttypen Elv er endret til ElvBekk
- Objektypen FerskvannTørrfall for kurvegeometri er endret til FerskvannTørrfallkant
- Objekttypen Markslagsgrense er endret til Arealbruksgrense
- Objekttypen Sportplass er endret til SportIdrettPlass
- Objekttypen Tettbebyggelse er endret til TettBebyggelse
- Objekttypen Industri er endret til Industriområde
- Objekttypen Flyplass er endret til Lufthavn
- Objekttypen BygningsEnhet er endret til Bygning
- Egenskapen Betigrad er endret til Betjeningsgrad
- Egenskapen Eier er endret til Hytteeier og med lovlige verdier 1 og 2
- Objekttypen AnnetGjerde er endret til Reingjerde
- Objekttypen TankKant er endret til Tankkant
- Objekttypen Skytebane er endret til Skytebaneinnretning
- Objekttypen Fyr er endret til Navigasjonsinstallasjon
- Egenskapen Fyr_id er endret til Fyrlistenummer
- Vindkraftverk er nv objekttvpe
- Objekttypen Kraftspenn er endret til Ledning
- Objekttypen Forsenkningkurve er endret til Forsenkningskurve
- Objekttypen Fastmerke er endret til TrigonometriskPunkt
- Egenskapen Alm-typ med lovlig egenskap s (statsallmenning) er innført for Allmenning
- Objekttypen VernNatGrense er endret til Naturverngrense
- Egenskapen Verntype er endret til Vernform
- Objekttypen SenterlinjeVeg er endret til VegSenterlinje.
- Egenskapen Vegtype er endret til Vegkategori.
- Egenskapen Vegklasse er endret til Vegstatus og lovlige verdier for denne egenskapen er nå V (eksisterende veg) og P (vedtatt veg).
- Egenskapen Motorvegtype er ny egenskap for europa- og riksveg. Lovlige egenskaper er Motorveg (motorveg A) og Motortrafikkveg (motorveg B).
- Egenskapen Vegpri er endret til Vegfunksjon og lovlig egenskap er Stamveg og Øvrig riksveg.
- Objekttypen Jernbanestasjon er endret til Stasjon.
- Egenskapen Stasjonsformål er lagt til objekttypen Stasjon. Lovlige verdier er G (godstrafikk) og P (persontrafikk).
- Objekttypene Forstadsbane, Jernbane enkeltspor og flerspor utgår og ny objekttype er Bane.

Statens kartverk Side 8 av 172

Produktspesifikasjon N50 Kartdata versjon september 2014

- Egenskapen Jernbanetype er ny egenskap under Bane. Lovlige verdier er J (jernbane enkeltspor) og T (tunnelbane).
- Egenskapen Sporantall er ny egenskap under Bane. Lovlige verdier er E (enkelt) og F (flere).
- Objekttypen Vegbom er endret til Vegsperring.
- Vegsperringtype er ny egenskap under Vegsperring. Lovlige verdier er Låst bom, New Jersey, Steinblokk, Ukjent.
- Objekttypen Bilfergestrekning er endret til Bilferjestrekning.
- Objekttypen Passasjerfergestrekning er endret til Passasjerferjestrekning.
- Objekttypen Merket sti utgår.
- Egenskapen Rutemerking er ny egenskap under Sti. Lovlige verdier er Ja (merket) og Nei (ikke merket).
- Egenskapen Rutenummer er ny egenskap under Sti.
- Egenskapen Vedlikeh er ny egenskap under Sti. Lovlige verdier er DNT_<lokallag>, Andre og Ukjent.
- Objekttypene Tekst, FastmerkeTekst, TerrengPunktTekst og InnjøTekst er endret til Skrivemåte

Endringer fra versjon 2.5 er:

- Egenskapen BYGGKAT er fjernet fra temagruppen Bygninger og anlegg. Det er nå kun BYGGTYP_NBR som angir et byggs bygningstype.
- Egenskapen ANT_LINJER er endret til FLER_LINJER for objekttypen LuftledningLH.
- Objekttypen Åpen Område, ftema 4499, er innført.
- Egenskapen MEDIUM er lagt på alle senterlinje veg, stier og jernbanelinje objekter. Dvs MEDIUM T (terreng) i tillegg til verdiene L, U og B er nå lovlige.
- Temagruppene Markslag og Vann er slått sammen til temagruppe Arealdekke

Endringer fra versjon 2.4 er:

- Park, ftema 4122, er innført som ny objekttype
- Golfbane, ftema 4134, er innført som ny objekttype
- Alpinbakke, ftema 6319, er innført som ny objekttype
- Tørrfallgrense i hav, Itema 3003, innført som ny objekttype
- Tørrfall i hav, ftema 3003, er innført som ny objekttype
- Dybdekurve, Itema 2011, er innført som ny objekttype
- Dybdeflate, ftema 2011, er innført som ny objekttype
- Spesiell detalj, punkt, ptema 9990 er innført som ny objekttype
- BYGGTYP NBR kodene 239 og 290 er flyttet fra bygningskategorien Industri til Andre bygg.
- BYGGTYP_NBR 630 er lagt til BYGGKAT 99 Andre bygg
- BYGGKAT 49, Stasjonsbygning jernbane og forstadsbane utgår og innlemmes i BYGGKAT 43, Samferdselsbygg.
- Objekttypen Skytebane har fått endret kode fra LTEMA 6332 til LTEMA 4133.

Endringer fra versjon 2.3 er:

- Objekttypenavnene er kodet i henhold til SOSI versjon 3.41.
- Mast har endret temakode fra Ptema 8601 til 8604. Nytt objekttype navn er MastTele.
- Egenskapen ORG_KVALITET, herunder ORG_MÅLEMETODE og ORG_NØYAKTIGHET, er fjernet.
- 2-siffret BYGGTYP kode er utelatt som egenskap i basen, men verdiene er kodet om til 3-siffret BYGGTYP_NBR kode ved å legge et 9-tall foran den 2-siffrete koden.
- BYGGTYP NBR kodene 216 og 224 er flyttet fra bygningskategori Industri til Uthus.

Endringer fra versjon 2.2 er:

- Vegnummer er fjernet fra kommunale veger.
- Motorveger er splittet opp i motorvegklasse A (Vegklasse MA) og motorvegklasse B (Vegklasse MB).
- Høydekurver, forsenkningskurver, hjelpekurver og høydepunkter har fått egenskapen MEDIUM I der disse ligger på isbreer.
- Territorialgrensen er flyttet ut fra 4 til 12 nautiske mil ut i havet parallelt med grunnlinjen.
- For Turisthytter er rastebuer/nødly i regi av Den Norske turistforening tatt med. Disse har betjeningsgrad R.
- Turisthytter har fått egenskap HYTTE ID
- Verneområder er kodet iht. SOSI 3.41
- Generelle feilskrivninger er rettet opp.
- Kapittelet om stedsnavn/tekst er omskrevet. Det er lagt inn egne avsnitt om skrivemåte på stedsnavn, inndeling i språkområder, bruk av forkortelser og håndtering av dobbeltnavning.

Statens kartverk Side 9 av 172

Endringer fra versjon 2.1 er:

- Definisjoner og kriterier for alle objekttyper er gjennomgått og justert. Det er foretatt harmoniseringer i forhold til andre kartdatabaser.
- Datamodellene er gjennomgått og justert.
- I beskrivelsen av hvert enkelt tema er Representasjon endret til Geometritype, og avsnittet Topologi er fjernet.
- Egenskapen OBJEKTTYPE er lagt til alle temaene iht. SOSI-versjon 3.4
- Tabellene som viser de ulike egenskapene til temaene er omarbeidet og kolonnene datatype og påkrevd/opsjon er lagt til.
- Temanavnet Kartutsnitt er endret til Avgrensningslinje for utsnitt.
- Helseinstitusjon, campingplass, kulturbygg, idrettshall, andre bygg, kommunehus, kraftlinjespenn er nye tema i temagruppen Bygninger og anlegg.
- Servicebygg er fjernet fra temagruppen Bygninger og anlegg.
- Ekspedisjonsbygning, jernbane og forstadsbane er endret til Stasjonsbygning, jernbane og forstadsbane.
- Egenskapen VEGPRI er lagt til i temagruppen Samferdsel.
- Jernbanestasjon (stoppested) er nytt tema i temagruppen Samferdsel.
- Alle kurvene som danner verneområder er nå kodet likt i temagruppen Restriksjonsområder. Informasjon om vernetype er knyttet til flaten.

Endringer fra versjon 2.0 (0) er:

Redaksjonen av dokumentet er endret i hht ny standard for tekniske spesifikasjoner.

- Definisjoner og kriterier for alle objekttyper er gjennomgått og justert. Det er foretatt harmoniseringer i forhold til andre kartdatabaser.
- Innhold og datamodeller er justert i henhold til SOSI 3.2.
- Oppsett for temagruppe Stedsnavn er endret.
- Industriområde, nytt tema i temagruppe Areal.
- Lysløype, nytt tema i temagruppe Bygninger og anlegg.
- Spesiell linje (fengselsmur, festningsmur, elveforbygning, bobbbane etc.), nytt tema i temagruppe Bygninger og anlegg.
- Gang- og sykkelveg, nytt tema i temagruppe Samferdsel.
- Temaene Flomløpsflate og Flomløp midtlinje utgår. Tema Flomløpskant er redefinert.
- Innsjønummer, ...VATN LNR, ny egenskap knyttet til innsjøer over 2500m2.
- Temaene Sand og grus utgår.
- ..BYGGTYP NBR, ny egenskap i temagruppe Bygninger og anlegg.
- Egenskapen ..BYGGSTAT utgår.
- Temaene Dagbrudd, Steintipp, Idrettsplass og Kirkegård er flyttet fra temagruppe Bygninger og anlegg til temagruppe Areal.
- Objekttypegruppene under Stedsnavn utgår. Alle objekttyper som er definert i SOSI skal kunne brukes.
- Kodeverdi A (Veg under anlegg) innføres som alternativ kode for Vegklasse.
- Riksgrenserøys, Riksgrensemerke og Grunnliniepunkt, nye tema under temagruppe Administrative områder.
- Vindmølle defineres under tema Tårn.
- Egenskapene ..OPPDATERT og ..ORG_KVALITET er innført som informasjon for ajourføring.

Statens kartverk Side 10 av 172

2 Oversikt over produktspesifikasjonen

2.1 Unik identifisering av produktspesifikasjon

Kortnavn

N50 Kartdata

Fullstendig navn

N50 Kartdata

Version

September 2014

Undertype

N50

Produktgruppe

N50-N5000 Kartdata

2.2 Referansedato

20140901

2.3 Ansvarlig organisasjon

Kartverket, Land. Kontaktperson: oystein.dokken@kartverket.no

2.4 Språk

Norsk

2.5 Hovedtema

- Administrative grenser (kommune-, fylkes- og riksgrense, samt grunnlinje og territoriallinje).
- Arealdekke, herunder hav, elver, innsjøer og ulike markslagtyper.
- Bygninger og tekniske anlegg.
- Høydekurver og høydepunkt.
- Restriksjonsområder (verneområder, skytefelt og allmenninger).
- Samferdsel
- Stedsnavn

2.6 Definisjoner og forklaringer

ajourføring

korrigering av innholdet i geodataene slik at de fremstiller de faktiske forhold på et gitt tidspunkt, etter de retningslinjer som gjelder for innhold og kvalitet

Oppgradering til nyere og bedre standard defineres som noe annet enn ajourføring, selv om det kan gjøres på samme tidspunkt som periodisk ajourføring.

avledet datasett

bearbeidede primærdata tilpasset et bestemt bruksområde

Avledede data skal i prinsippet ikke ajourføres direkte, men ajourføringen skal komme gjennom automatisk utvelgelse og generalisering fra primærdata. I noen tilfeller vil dette være en for tung prosess slik at en må avvike fra hovedprinsippet.

Kalles også generalisert datasett. Eksempel: N50 Kartdata (avledet/generalisert datasett fra FKB).

datasett

identifiserbar samling av beslektede data

egenskap

navngitt kjennetegn eller karakteristikk av et objekt

Egenskap defineres ved navn (for eksempel "bygge-år"), datatype (for eksempel årstall) og verdiområde (for eksempel "Kristi fødsel - dags dato").

Egenskapsverdi er verdien til egenskapen for det aktuelle objektet, for eksempel 1998.

egenskapsnøyaktighet

uttrykk for hvor godt egenskapsdataene beskriver de aktuelle egenskapene

Felles KartdataBase (FKB)

en samling datasett som utgjør det digitale grunnkartet i et område

Statens kartverk Side 11 av 172

Produktspesifikasjon N50 Kartdata versjon september 2014

FKB består av strukturerte vektordata. Det er spesifisert FKB-standarder (FKB-A, FKB-B, FKB-C og FKB-D) som skal dekke behovet for felles kartdatabase i de ulike områdetypene definert i Geodatastandarden. Detaljinnhold og stedfestingsnøyaktighet til FKB varierer i de ulike standardene, med størst detaljering og stedfestingsnøyaktighet i A-standarden og minst i D. En del av datasettene i FKB er avledet, koblet eller er kopier av andre datasett. Datasettene i FKB er normalt leveransen i et Geovekst-prosjekt.

grunnkart

en sammensetning av alle viktige primærdatasett i form av et kartverk

Grunnkart brukes til flere formål og kan danne grunnlag for avledede kart i forskjellige målestokker. Grunnkartet skal være det kartgrunnlaget som skal tjene alle formål som omhandles i plan- og bygningsloven eller dens forskrifter.

fullstendighet

uttrykk for i hvilken grad spesifiserte deler av et produkt finnes i det aktuelle datasettet Fullstendighet karakteriseres ved kvalitetsmålene manglende objekter, overskytende objekter (ønsket om

fullstendige geodatabaser innebærer også at det er galt dersom det finnes objekter i databasene som ikke skal være der i henhold til spesifikasjonene) og manglende egenskaper.

Fullstendighet kan angis i prosent i relasjon til spesifiserte krav.

Informasjon om fullstendighet må være datert.

geodata

informasjon stedfestet ved koordinater

Geodata består av objektidentifikasjon og informasjon om stedfesting og egenskaper. Stedfestingsdataene på sin side kan omfatte både posisjonsdata og geometriske beskrivelsesdata.

kart

generalisert avbildning av geografiske objekter med deres romlige relasjoner; med angitt geodetisk datum, projeksjon og koordinatsystem, samt målestokk dersom avbildningen er analog

kartdata

geodata tilrettelagt for presentasjon av kart

kontinuerlig ajourhold

fortløpende ajourføring basert på rapportering fra forvaltningsrutiner, daglige arbeidsrutiner og samarbeidsparter Kalles også administrativt vedlikehold. Data som samles inn administrativt, kan være digitale stikningsdata eller data fra sluttkontroll av beliggenhet, koordinatfestede grensemerker, markmålte bygninger, senterpunkt bygning, situasjonsplan og melding om landbruksbygg.

kvalitet

helheten av egenskaper en enhet har og som vedrører dens evne til å tilfredsstille uttalte og underforståtte behov [NS-ISO 8402 def. 2.1]

I Geodatastandarden er det definert seks kvalitetselementer:

- stedfestingsnøyaktighet
- egenskapsnøyaktighet
- logisk konsistens (kontroll av logiske regler/sammenhenger)
- fullstendighet
- datasettets historikk og tidligere bruk
- tilgjengelighet og leveringstid

logisk konsistens

hvor godt regler som finnes i spesifikasjonene, er oppfylt

Logisk konsistens betegner sammenhengen mellom produktet og reglene produktet skal oppfylle. Logisk konsistens kan altså måles uten at en kjenner noen "fasit".

matrikkelen

offisielt register over grunneiendommer, adresser og bygninger i Norge, forvaltes av Statens kartverk. Inneholder også det som tidligere het DEK (Digitalt EiendomsKartverk)

Statens kartverk Side 12 av 172

metadata

informasjon som beskriver et datasett

Hvilke opplysninger som inngår i metadataene, kan variere avhengig av datasettets karakter. Vanlige opplysninger er innhold, kvalitet, tilstand, struktur, format, produsent og vedlikeholdsansvar.

Norge 1:50 000

Landsdekkende topografisk kartserie i målestokk 1:50 000.

normalnull 1954

normalnull 1954 (NN 1954) er nullnivået i Norges offisielle høydesystem. Hovedsakelig på grunn av landheving ligger NN 1954 de fleste steder litt over dagens middelvann, men stort sett mindre enn 15 cm.

NN 1954 er knyttet til et fastmerke ved Tregde vannstandsmåler nær Mandal. Høyden på dette fastmerket er basert på en utjevning fra 1954 av middelvannsberegninger for vannstandsmålere for Oslo, Nevlunghavn, Trægde, Stavanger, Bergen, Kjølsdal og Heimsjø. I utjevningen er det benyttet målinger fra 18 til 53 år for de ulike vannstandsmålerne. NN 1954 er nullnivået (kote null) for høydene i landkartene til Statens kartverk.

nøyaktighet

mål for en estimert verdis nærhet til sin sanne verdi eller til det man antar er den sanne verdi. Den estimerte verdien er vanligvis målt eller beregnet. I Geodatastandardens kapittel 4 er de ulike nøyaktighetsmålene beskrevet.

N50 Data

Topografisk informasjon på digital form samlet inn hovedsakelig ved skanning og vektorisering av originalmateriale for kartserien Norge 1:50 000. Omfatter kun høydeinformasjon, vannsystem og markslag. Som N50 Data regnes også kartografisk redigerte stedsnavn og grenser som er digitalisert fra kartserien Norge 1:50 000.

N50 Geodata

Topografisk informasjon på digital form beregnet på fremstilling av kartserien Norge 1:50 000. Omfatter alle tema som inngår i denne kartserien. Samlet inn ved digital kartkonstruksjon og synfaring, samt ved skanning og vektorisering av vann, høydedata, myr og skog fra tidligere innsamlet originalmateriale.

objekt

forekomst av en objekttype

objektkatalog

definisjon og beskrivelse av objekttyper, objektegenskaper samt relasjoner mellom objekter, sammen med eventuelle funksjoner som er anvendt for objektet

objekttype

geografisk objekttype; en klasse av objekter med felles egenskaper, forholdet mot andre objekttyper og funksjoner Eksempel: Eksempler på objekttyper er Takkant, Arealbruksgrense og Mønelinje.

oppgradering

forbedring av den datatekniske kvaliteten av eksisterende data

periodisk ajourhold

ajourføring som utføres systematisk med jevne mellomrom

Ved periodisk ajourføring blir eksisterende data, enten de har vært gjennom kontinuerlig ajourføring eller ei, kontrollert og evt. forbedret, og manglende objekter blir supplert. Objekter som ikke er endret, blir ikke kartlagt på nytt. Etter periodisk ajourføring skal datasettene minimum tilfredsstille kvalitetskravene for den valgte FKB-standard i området. Det kan være nødvendig også med en oppgradering for å oppfylle kvalitetskravene. Periodisk ajourføring gjøres vanligvis ved fotogrammetri.

presentasjonsdata

tilleggsdata til den digitale basen som er nødvendige for å formidle en god presentasjon uten at de opprinnelige datasettene blir berørt.

Presentasjonsdata lages for presentasjoner i ulike målestokker. Det genereres presentasjonsdata for å ha mulighet til blant annet å redigere, avblende/slette, skrive om eller flytte tekster og symboler i kartbildet, uten at datasettene blir berørt.

Statens kartverk Side 13 av 172

primærdatasett

et definert geodatasett som består av de mest detaljerte og nøyaktige data innen et definert område, har en viss utbredelse og jevnlig blir produsert og/eller ajourholdt

Primærdatasett skal være presentasjons- og produktuavhengige. De skal kunne danne utgangspunkt for forskjellig bruk og forskjellige produkter. Det er derfor krav om en viss utbredelse og produksjon før en kan kalle et datasett for primærdatasett. Primærdatasett er i prinsippet uavhengige datasett (ikke avledet fra andre datasett) og ajourholdes uavhengig av andre datasett. Et objekt tilhører bare ett primærdatasett. Primærdatasett kodes og struktureres i henhold til SOSI Del 2, men kan være gitt strengere eller svakere krav til hva som er standard og hva som er valgfritt (opsjon) i datasettet.

produktspesifikasjon

detaljert beskrivelse av ett datasett eller en serie med datasett med tilleggsinformasjon som gjør det mulig å produsere, distribuere og bruke datasettet av andre (tredjepart)

En dataproduktspesifikasjon kan lages for produksjon, salg, sluttbrukervirksomhet eller annet.

standardavvik

statistisk størrelse som angir spredningen for en gruppe måle- eller beregningsverdier i forhold til deres sanne eller estimerte verdier

temagruppe

En gruppe av enkelttema, f.eks. samferdsel, som betraktes som et enkeltstående datasett og som derved kan samles under en og samme beskrivelse.

toleranse

maksimalt tillatt avvik eller verdi

topologi

beskrivelse av sammenhengen mellom geografiske objekter

De aktuelle objektene har ofte en fysisk sammenheng. Topologi er de av objektenes egenskaper som overlever det som er kalt kontinuerlige transformasjoner (også kalt gummiduk-transformasjoner). Alle tallverdier (lengder, arealer og retninger) kan bli forandret, mens for eksempel naboskapsforhold vil være uendret.

Trig. punkt arkiv

Database med trigonometrisk punkter. Forvaltes av Geodesidivisjonen i Statens kartverk.

2.7 Forkortelser

ABAS

Database for administrative grenser for Norge

AR5

Arealressurskart

DEK

Digitalt EiendomsKartverk. Ble erstattet av Matrikkelen da ny Matrikkel ble innført i 2008

DMK

Digitalt MarkslagsKart

DTM

Digital TerrengModell

FKB

Felles KartdataBase

GAB

Grunneiendom - Adresse - Bygning. Offisielt register over grunneiendommer, adresser og bygninger i Norge,

Statens kartverk Side 14 av 172

Produktspesifikasjon N50 Kartdata versjon september 2014

forvaltes av Statens kartverk. Ble erstattet av Matrikkelen i 2008.

Georef

Metadataregister for Geovekst-data

Geovekst

Geodatasamarbeid mellom Kommunenes Sentralforbund, Energiforsyningens Fellesorganisasjon, Statens kartverk, Telenor, Vegdirektoratet og Landbruksdepartementet.

NVDR

Vegdatabase. Nasjonal VegDataBank

PBL

Plan- og bygningsloven

SOSI

Samordnet Opplegg for Stedfestet Informasjon - et standardformat for digitale geodata (SOSI-standarden).

SOSI Del 2

Hensikten med SOSI Del 2 Generell objektkatalog er å spesifisere objekttyper med tilhørende egenskaper og assosiasjoner som er generelle innenfor et fagområde eller generelle på tvers av flere fagområder, og som i mange tilfeller er utgangspunkt for å lage produktspesifikasjoner knyttet til de respektive produktene, slik som FKB eller N50 Kartdata.

SOSI-kontroll

Program for kvalitetskontroll av kartdata på SOSI-format. Tidligere kalt KVAKK.

UML

Unified Modelling Language. Modelleringsspråk som brukes til å beskrive geografiske datamodeller.

UTM

Universal Transversal Mercator kartprojeksjon

VBASE

Vegdatabase. Alle kjørbare veger lengre enn 50 meter

2.8 Beskrivelse

N50 Kartdata organiseres i 7 temagrupper, og hver gruppe inneholder flere enkelttema som logisk hører sammen. Dersom to eller flere enkelttema som danner topologiske relasjoner med hverandre skal disse ligge i samme temagruppe. Topologiske relasjoner på tvers av temagruppene skal ikke forekomme.

Temagruppene er:

- Administrative områder
- Arealdekke
- Bygninger og anlegg
- Høyde
- Restriksjonsområder
- Samferdsel
- Stedsnavn

I tillegg kommer Generelle objekter som består av objekttypene Dataavgrensning, FiktivDelelinje, KantUtsnitt og Kartbladkant som kan forekomme i hver av de ulike temagruppene.

Statens kartverk Side 15 av 172

3 Identifikasjonsinformasjon

3.1 Referansenavn

N50 Kartdata

3.2 Alternativt referansenavn

N50

3.3 Sammendrag

N50 Kartdata skal være et landsdekkende sett av topologisk strukturerte kartdata på vektorform. Kartdataene skal være kartografisk redigert i forhold til presentasjonsregler (symbolikk) tilsvarende kartserien Norge 1:50 000.

Databasen inngår som et av Statens kartverks offisielle basisdatasett, og skal dekke behovet for topografiske kartdata i målestokksområdet 1:25 000 til 1:100 000. På lik linje med de øvrige basisdatasettene, danner N50 Kartdata grunnlag for ulike produkter som tilbys brukerne.

N50 Kartdata skal i samspill med andre datakilder tilfredsstille følgende bruksområder:

- Fremstilling av kartserien Norge 1:50 000
- Fremstilling av avledede kart, temakart og tur/fritidskart
- Som digitalt kartgrunnlag for planleggings- og overvåkingsformål
- Grunnlag for etablering og ajourføring av N250 Kartdata
- Kilde for geografiske analyser (GIS)
- Karttjenester på internett

3.4 Formål

Denne spesifikasjonen skal være et virkemiddel for å kvalitetssikre etablering og forvaltning av N50 Kartdata.

Spesifikasjonen fastlegger:

- Overordnede tekniske krav
- Datamodeller
- Definisjoner, kriterier og representasjon for enkelttema
- Datakilder for etablering og ajourføring
- Standard for format/koding i henhold til SOSI

Spesifikasjonen regulerer ikke forhold som produksjonsmetoder og produksjonsverktøy. Spesifikasjonen inneholder heller ingen krav til produkter, digitale eller analoge, som er basert på datasettet N50 Kartdata.

3.5 Temakategori

Følgende temakategorier er listet:

administrativeGrenser

basisData

høydeData

innsjøVassdrag

jordbrukHavbruk

konstruksjoner

kystSiø

militæreData

miljøData

transport

3.6 Representasjonsform

vektor

3.7 Datasettoppløsning

Målestokktall

50 000

Distanse

Måltall: 2-15 Målenhet: meter

Statens kartverk Side 16 av 172

3.8 Utstrekningsinformasjon Utstrekningsbeskrivelse

Norge fastland

Geografisk område

Vestligste koordinat: 4.81633712733944 Østligste koordinat: 33.624625693081 Nordligste koordinat: 71.128332500426 Sørligste koordinat: 57.260775964981

Vertikal utbredelse

Minimumsverdi: 0 Maksimumsverdi: 2469

Enhet: meter

Innhold gyldighetsperiode

Data ikke angitt

Side 17 av 172 Statens kartverk

4 Informasjonsmodell

4.1 Vektorbaserte data

4.1.1 Detaljert beskrivelse

Data ikke angitt

4.1.2 Grafisk visning av applikasjonsskjema

I UML-modellene for hver av de påfølgende temagruppene er egenskaper fra supertypen SOSI_objekt (datering og kvalitet) ikke med. For å få en full oversikt over hvilke egenskaper som skal være for den enkelte objekttype, må man derfor se på SOSI-realiseringen av modellen.

SOSI_objekt vil fremstå på følgende måte på de ulike punkt, linje og flateobjektene:





4.1.2.1 Grafisk visning av applikasjonsskjemaet for temagruppene i N50 Kartdata

Statens kartverk Side 18 av 172

4.1.3 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema

4.2 Rasterbaserte data

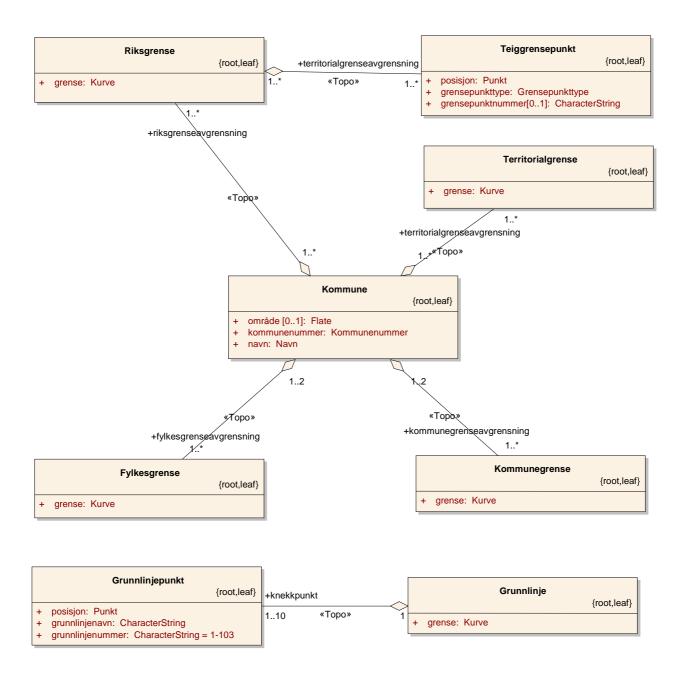
Produktspesifikasjonen beskriver ikke rasterdata

4.3 SOSI-format realisering og ytterligere kriterier

Forklaring til forkortelsene i overskriften: Kolonnen merket (-) viser minimumskardinalitet. Kolonnen merket (+) viser maksimumskardinalitet.

4.3.1 Temagruppe Administrative områder

Temagruppe Administrative områder inneholder grenser for Norge og inndeling av Norge i fylker og kommuner.



Statens kartverk Side 19 av 172

4.3.1.1 Fylkesgrense

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

avgrensing av fylke

Kriterier:

Alle fylkesgrenser skal være med

Etableringskilde:

ABAS

Ajourføringskilde:

ABAS

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/ABAS		OBJTYPE	Fylkesgrense		1	1	
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		H6	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							

Avgrenser

Kommune

Statens kartverk Side 20 av 172

4.3.1.2 Grunnlinje

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

rette linjer trukket opp mellom punkter på de ytterste nes og skjær som stikker opp av havet ved lavvann (fjære sjø)

Merknad:

Med rett linje forstås den korteste linje mellom to punkt (såkalt geodetisk linje).

Kriterier:

Hele grunnlinjen skal være med

Etableringskilde:

Data fra Statens kartverk, Geodesi

Ajourføringskilde:

Data fra Statens kartverk, Geodesi

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/ABAS		OBJTYPE	Grunnlinje		1	1	
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		H6	1	1	
GenerelleTyper							

Sammenfallende geometri med

Grunnlinjepunkt

Statens kartverk Side 21 av 172

4.3.1.3 Grunnlinjepunkt

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

knekkpunkt på grunnlinje

Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon

koordinatbestemte punkt, gitt i kongelig resolusjon av 14. juni 2002, som er beliggende på de ytterste nes og skjær som stikker opp av havet ved lavvann

Kriterier:

Alle de 103 grunnlinjepunktene skal være med

Grunnlinjenummeret skal skrives på måten NM <nr>, dvs. med mellomrom mellom bokstaver og tall. F.eks. NM 93.

Etableringskilde:

Data fra Statens kartverk, Geodesi

Ajourføringskilde:

Data fra Statens kartverk, Geodesi

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	PUNKT					
SOSI40/ABAS		OBJTYPE	Grunnlinjepunkt		1	1	
SOSI40/ABAS	grunnlinjenummer	GRUNNLINJENUMMER	NM1-NM103	T30	1	1	
SOSI40/	navn	NAVN		T60	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		Н6	1	1	
GenerelleTyper							

Sammenfallende geometri med

Grunnlinje

Statens kartverk Side 22 av 172

4.3.1.4 Kommune

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

administrativ inndeling av fylkene

Kriterier:

Alle kommuner skal være med. Alle enklaver skal være med

Etableringskilde:

ABAS

Ajourføringskilde:

ABAS

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/ABAS		OBJTYPE	Kommune		1	1	
SOSI40/ABAS	kommunenummer	KOMM		H4	1	1	
SOSI40/	navn	NAVN		T60	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							

Avgrenses av

Dataavgrensing, FiktivDelelinje, Fylkesgrense, KantUtsnitt, Kartbladkant, Kommunegrense, Riksgrense, Territorialgrense

Statens kartverk Side 23 av 172

4.3.1.5 Kommunegrense

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog avgrensing av kommune

Kriterier:

Alle kommunegrenser skal være med

Etableringskilde:

ABAS

Ajourføringskilde:

ABAS

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/ABAS		OBJTYPE	Kommunegrense		1	1	
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		H6	1	1	
GenerelleTyper							

Avgrenser

Kommune

Side 24 av 172 Statens kartverk

4.3.1.6 Riksgrense

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

avgrensningen av nasjonen Norge mot andre nasjoner

Merknad: Delvis avledet fra norsk-svensk riksgrensemodell

Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon

traktatfestet grense på land og i sjø mellom Norge og annen nasjonalstat

Kriterier:

Hele riksgrensa skal være med

Etableringskilde:

ABAS

Ajourføringskilde:

ABAS

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/ABAS		OBJTYPE	Riksgrense		1	1	
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		Н6	1	1	
GenerelleTyper							

Avgrenser

Kommune

Statens kartverk Side 25 av 172

4.3.1.7 Teiggrensepunkt

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

koordinatbestemt punkt som er påvist, beskrevet og/eller markert spesielt i den geografiske avgrensinga av teigen

Merknad:

Kan også være et registreringsteknisk hjelpepunkt.

Merknad:

Et grensepunkt er enten i starten eller slutten på en teiggrense.

Kriterier:

Alle koordinatbestemt riksgrenserøyser (mot Sverige og Finland) og riksgrensemerker (mot Russland) i riksgrense, beskrevet i offisiell grensemerkebeskrivelse.

Riksgrenserøysene sitt grensepunktnummer skal skrives på formen Rr <nr> <eventuell bokstav>, dvs. med mellomrom mellom bokstaver og tall. F. eks. Rr 73 a.

Tilsvarende skal riksgrensemerkene sitt grensepunktnummer skrives på formen Grm <nr> <eventuell bokstav>, f.eks Grm 366 N.

Etableringskilde:

Riksgrensearkivet, Statens kartverk

Ajourføringskilde:

Riksgrensearkivet, Statens kartverk

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	PUNKT					
SOSI40/Eiendom		OBJTYPE	Teiggrensepunkt		1	1	
SOSI40/Eiendom	grensepunkttype	GRENSEPUNKTTYPE	50, 58	H4	1	1	
SOSI40/Eiendom	grensepunktnummer	GRENSEPUNKTNUMMER		T20	0	1	Alle riksgrense- røysene skal ha grensepunktnr.
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper	_						
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		H6	1	1	
GenerelleTyper							

Statens kartverk Side 26 av 172

4.3.1.8 Territorialgrense

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

avgrensning av Norge ut mot hav

Merknad:

Territorialgrensa ligger 12 nautiske mil utenfor grunnlinjene, parallelt med disse.

Kriterier:

Hele territorialgrensen skal være med

Etableringskilde:

Data fra Statens kartverk, Geodesi

Ajourføringskilde:

Data fra Statens kartverk, Geodesi

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/ABAS		OBJTYPE	Territorialgrense		1	1	
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		H6	1	1	
GenerelleTyper							

Avgrenser

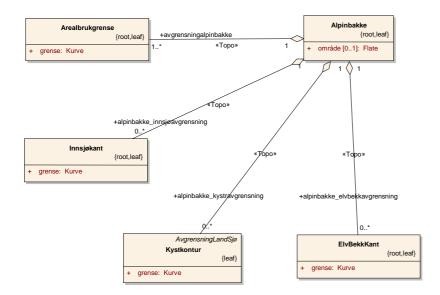
Kommune

Statens kartverk Side 27 av 172

4.3.2 Temagruppe Arealdekke

Temagruppe Arealdekke inneholder naturlige og menneskeskapte arealtyper og alle vannrelaterte objekter.

4.3.2.1 Alpinbakke



Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

nedfart for ski med permanent karakter

Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon

skianlegg i skrånende terreng beregnet for slalåm-, utfor-, telemark- og/eller snøbrettkjøring

Kriterier:

Alpinbakker større enn 2 000 m² og bredere enn 30 m tas med.

I tilknytning til alpinbakker vil en i tillegg til preparerte nedfartstraséer finne skiheiser, skitrekk, varmestue oa. (kalt alpinanlegg).

Etableringskilde:

FKB

Norge 1:50 000

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

Ortofoto

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/AREAL		OBJTYPE	Alpinbakke		1	1	
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							

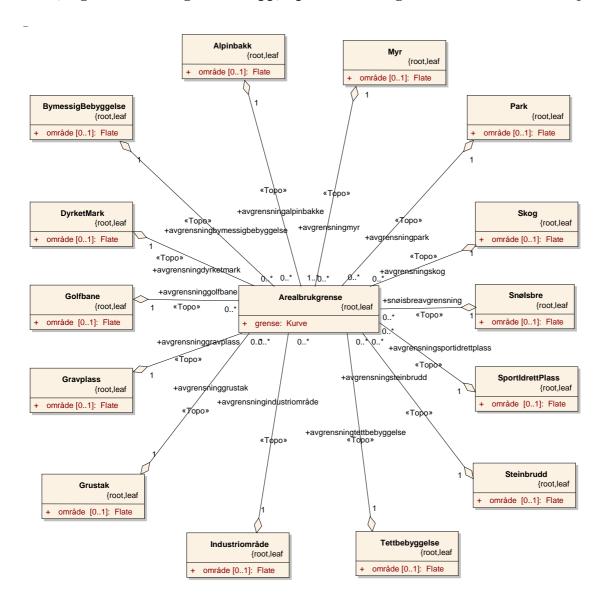
Avgrenses av

Arealbrukgrense, Dataavgrensing, ElvBekkKant, FiktivDelelinje, Innsjøkant, KantUtsnitt, Kartbladkant, Kystkontur

Statens kartverk Side 28 av 172

4.3.2.2 Arealbrukgrense

Merk, Figur under mangler Steintipp, ÅpentOmråde og Lufthavn. Grustak skal fjernes.



Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

avgrensning av de ulike arealbruksflatene

Merknad:

Kode for bruken av arealet legges på flaten, dvs. på representasjonspunktet der dette representerer flata.

Kriterier:

Se kriterier for minstemål under hver arealbrukstype

Etableringskilde:

N50 Geodata

N50 Data

Norge 1:50 000

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

Ortofoto

Statens kartverk Side 29 av 172

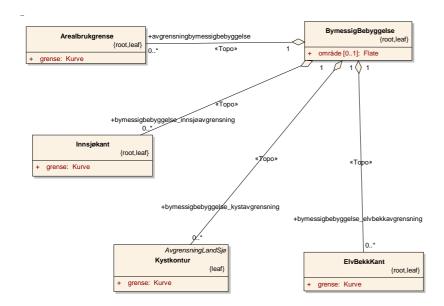
Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/AREAL		OBJTYPE	Arealbrukgrense		1	1	
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		H6	1	1	
GenerelleTyper							

Avgrenser

Alpinbakke, BymessigBebyggelse, DyrketMark, Golfbane, Gravplass, Hyttefelt, Industriområde, Lufthavn, Myr, Park, Skog, SnøIsbre, SportIdrettPlass, Steinbrudd, Steintipp, TettBebyggelse, ÅpentOmråde

Statens kartverk Side 30 av 172

4.3.2.3 BymessigBebyggelse



Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

kvartalsbebyggelse (bykjerne) med stort innslag av forretnings- og servicebygg

Merknad:

Husene har overveiende to eller flere etasjer.

Kriterier:

Bymessig bebyggelse (kvartalsbebyggelse) som er større enn 5 000 m² og bredere enn 50 m, tas med. Bymessig bebyggelse under minstemålet innlemmes i tettbebyggelse.

Flere små områder med bymessig bebyggelse kan slås sammen til større flater der dette er naturlig.

Etableringskilde:

N50 Geodata N50 Data

Norge 1:50 000

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Matrikkelen

Ortofoto

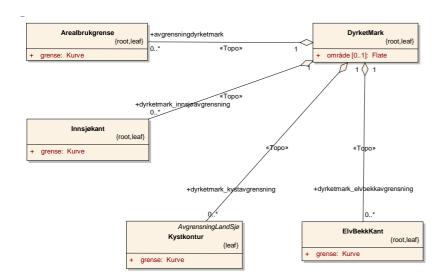
Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/AREAL		OBJTYPE	BymessigBebyggelse		1	1	
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							

Avgrenses av

Arealbrukgrense, Dataavgrensing, ElvBekkKant, FiktivDelelinje, Innsjøkant, KantUtsnitt, Kartbladkant, Kystkontur

Statens kartverk Side 31 av 172

4.3.2.4 DyrketMark



Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

fulldyrket (plogmark), beitemark som er overflatebehandlet og bærhager. Jordbruksareal som ligger brakk i kortere perioder eller brukes til kulturbeite, regnes også som dyrket mark

Kriterier:

Dyrket mark som er større enn 2 000 m² og bredere enn 30 m, tas med. Dyrket mark under minstemålet som anses å være så viktig at den bør beholdes, skal overdrives slik at minstemålet overholdes. For åpninger i dyrket mark som er klassifisert som annet areal gjelder vedkommende areals krav til størrelse. Dyrket mark som dekker hele øyer som er mindre enn minstemålet for dyrket mark, tas også med. Flere små flater med dyrket mark kan slås sammen til større flater der dette er naturlig.

Etableringskilde:

N50 Geodata

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

Ortofoto

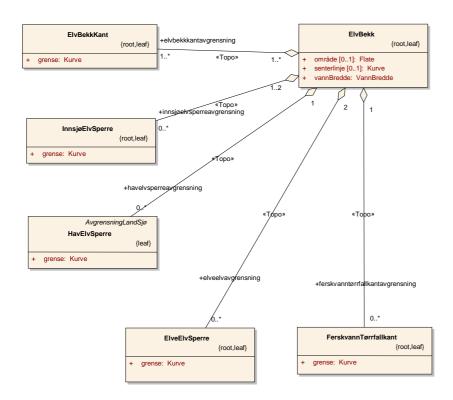
Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/AREAL		OBJTYPE	DyrketMark		1	1	
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							

Avgrenses av

Arealbrukgrense, Dataavgrensning, ElvBekkKant, FiktivDelelinje, Innsjøkant, KantUtsnitt, Kartbladkant, Kystkontur

Statens kartverk Side 32 av 172

4.3.2.5 ElvBekk



Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

vannvei for rennende vann

Kriterier:

Elver med bredde mindre enn 15 m og minste lengde for fri ende på 150 meter danner en-streks elever. ElvBekk kan få lavere vannbredde nedstrøms.

Elver bredere enn 15 meter og lengre enn 100 meter danner elveflater. Mellom to innsjøer kan elveflaten være kortere.

Øy i elv som er større enn 300 m² og bredere enn 15 meter, beholdes. Øyer under minstemålet som anses så viktige at de bør beholdes, skal overdrives slik at minstemålet overholdes.

Etableringskilde:

N50 Geodata

N50 Data

Ajourføringskilde:

FKB A-C

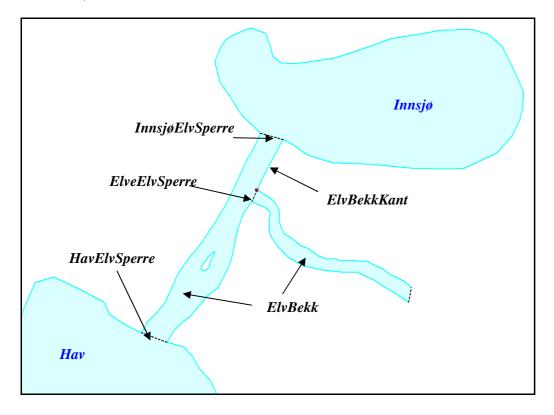
Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata Ortofoto

Statens kartverk Side 33 av 172

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE, FLATE					
SOSI40/VANN		OBJTYPE	ElvBekk		1	1	
SOSI40/VANN	vannbredde	VANNBR	2, 3, 4	H1	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	0	1	For ElvBekk som kurve objekt er det påkrevd at egenskapen er med.
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	KVALITET		*	0	1	For ElvBekk som kurve objekt er det påkrevd at egenskapen er med.
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	MÅLEMETODE		H2	0	1	For ElvBekk som kurve objekt er det påkrevd at egenskapen er med.
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		Н6	0	1	For ElvBekk som kurve objekt er det påkrevd at egenskapen er med.

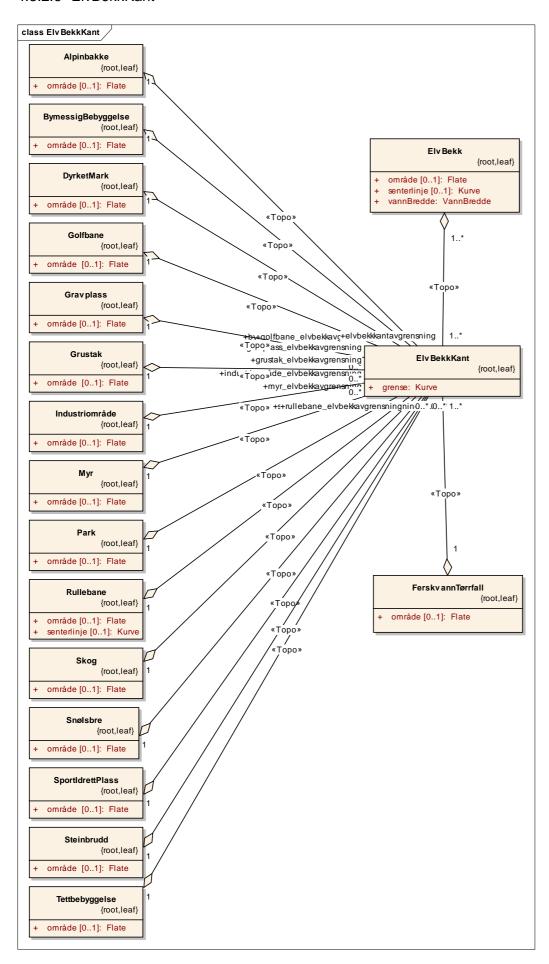
Avgrenses av

Dataavgrensning, ElvBekkKant, ElveElvSperre, FerskvannTørrfallkant, FiktivDelelinje, HavElvSperre, InnsjøElvSperre, KantUtsnitt, Kartbladkant



Statens kartverk Side 34 av 172

4.3.2.6 ElvBekkKant



Statens kartverk Side 35 av 172

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

konturlinje mellom land og elveflate

Kriterier:

Begrensningslinje for naturlig elveløp

Etableringskilde:

N50 Geodata

N50 Data

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

Ortofoto

Opplysninger fra NVE

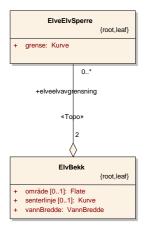
Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/VANN		OBJTYPE	ElvBekkKant		1	1	
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		H6	1	1	
GenerelleTyper							

Avgrenser

Alpinbakke, BymessigBebyggelse, DyrketMark, ElvBekk, FerskvannTørrfall, Golfbane, Gravplass, Industriområde, Lufthavn, Myr, Park, Skog, SnøIsbre, SportIdrettPlass, Steinbrudd, Steintipp, TettBebyggelse, ÅpentOmråde

Statens kartverk Side 36 av 172

4.3.2.7 ElveElvSperre



Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

hjelpelinje for avgrensning av en elveflate der den renner ut i en annen elv-/kanalflate

Kriterier:

Linjen legges der avstanden er kortest mellom elvekantene, der som elveflatene møtes.

Etableringskilde:

Opplysninger fra NVE

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

Opplysninger fra NVE

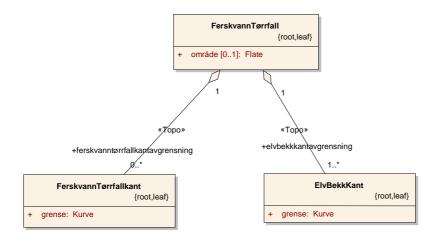
Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/VANN		OBJTYPE	ElveElvSperre		1	1	
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							

Avgrenser

ElvBekk

Statens kartverk Side 37 av 172

4.3.2.8 FerskvannTørrfall



Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

sandbanker og avleiringer i elv/bekk som oversvømmes ved normal høyvannsføring

Kriterier:

Tørrfallflater i elv større enn 5 000 m² tas med

Etableringskilde:

N50 Geodata

N50 Data

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

Ortofoto

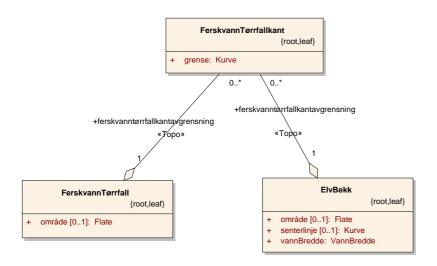
Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/VANN		OBJTYPE	FerskvannTørrfall		1	1	
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							

Avgrenses av

Dataavgrensning, ElvBekkKant, FerskvannTørrfallkant, FiktivDelelinje, KantUtsnitt, Kartbladkant

Statens kartverk Side 38 av 172

4.3.2.9 FerskvannTørrfallkant



Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

avgrensningslinje for FerskvTørrfall

Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon

begrensningslinje for sandbanker og avleiringer i elver som oversvømmes ved høy vannføring

Kriterier:

Se kriterier for FerskvannTørrfall

Etableringskilde:

N50 Geodata

N50 Data

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

Ortofoto

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/VANN		OBJTYPE	FerskvannTørrfallkant		1	1	
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		H6	1	1	
GenerelleTyper							

Avgrenser

ElvBekk

Statens kartverk Side 39 av 172

4.3.2.10 Flomløpkant



Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

begrensningslinje for store markerte elveløp hvor det pga regulering eller andre årsaker bare det en sjelden gang er vannføring

Kriterier:

Benyttes kun på elveløp bredere enn 15 m. Begge kantene av det normalt tørrlagte elveleiet markeres med linjer. Smalere flomløp enn 15 m framstilles som elv/bekk.

Flomløp finnes fortrinnsvis i regulerte vassdrag.

Etableringskilde:

N50 Geodata N50 Data

Ajourføringskilde:

FKB A-C

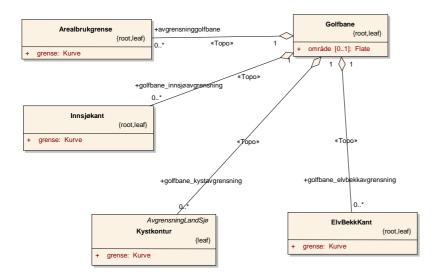
Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

Ortofoto

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/VANN		OBJTYPE	Flomløpkant		1	1	
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		Н6	1	1	
GenerelleTyper							

Statens kartverk Side 40 av 172

4.3.2.11 Golfbane



Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

område for golfspilling

Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon

tilrettelagt område der en ved hjelp av køller skal slå en ball fra et utslagssted til et hull i bakken, opptil 600 meter lenger fremme.

Kriterier:

Alle baneanlegg med 6, 9 eller 18 hull tas med.

Flere små "greens" kan slås sammen til større flater der dette er naturlig.

Etableringskilde:

FKB

Norge 1:50 000

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

Ortofoto

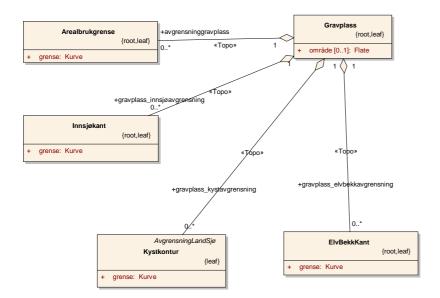
Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/AREAL		OBJTYPE	Golfbane		1	1	
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							

Avgrenses av

Arealbrukgrense, Dataavgrensing, ElvBekkKant, FiktivDelelinje, Innsjøkant, KantUtsnitt, Kartbladkant, Kystkontur

Statens kartverk Side 41 av 172

4.3.2.12 Gravplass



Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

område for gravstøtter, begravelsesplass og kirkegård

Kriterier:

Gravplass/kirkegård større enn 2 000 m² og bredere enn 30 m tas med. Stier og andre veger, samt mindre bygg som for eksempel redskapshus fjernes.

Etableringskilde:

N50 Geodata N50 Data Norge 1:50 000

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

Ortofoto

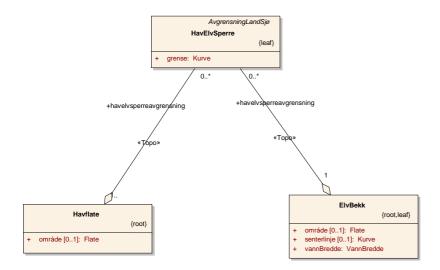
Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/AREAL		OBJTYPE	Gravplass		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	

Avgrenses av

 $A real brukgrense, \, Data av grensing, \, Elv Bekk Kant, \, Fiktiv Delelinje, \, Innsjøkant, \, Kant Utsnitt, \, Kartbladkant, \, Kystkontur$

Statens kartverk Side 42 av 172

4.3.2.13 HavElvSperre



Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

en fiktiv linje som definerer grensa mellom sjø og elv, i samme nivå som kystkontur (middel høyvann)

Kriterier

Linjen legges der avstanden er kortest mellom elvebreddene, på et naturlig skille mellom hav og elveflate

Etableringskilde:

N50 Geodata

N50 Data

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

Opplysninger fra NVE

Ortofoto

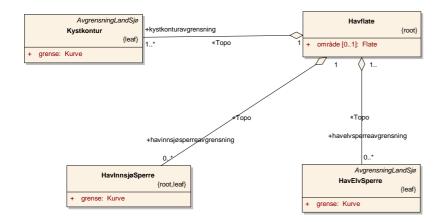
Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/KYST		OBJTYPE	HavElvSperre		1	1	
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							

Avgrenser

ElvBekk, Havflate

Statens kartverk Side 43 av 172

4.3.2.14 Havflate



Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

havområde som avgrenses av Kystkontur, KystSperre, HavElvSperre og KystkonturTekniskeAnlegg

Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon

Havområde som avgrenses av kystkonturen

Kriterier:

Alle øyer som er større enn 200 m² og bredere enn 15 meter tas med.

Øyer under minstemålet som anses så viktige at de bør beholdes, skal overdrives slik at minstemålet overholdes.

Etableringskilde:

N50 Geodata N50 data Norge 1:50 000

Ajourføringskilde:

Felles generalisert kystkontur

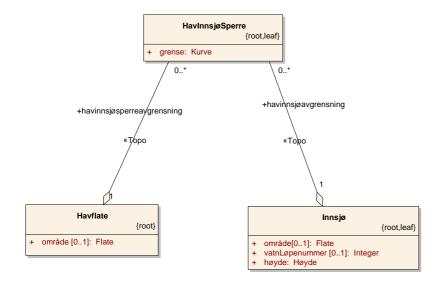
Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/KYST		OBJTYPE	Havflate		1	1	
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							

Avgrenses av

Dataavgrensning, FiktivDelelinje, HavElvSperre, HavInnsjøSperre, KantUtsnitt, Kartbladkant, Kystkontur

Statens kartverk Side 44 av 172

4.3.2.15 HavInnsjøSperre



Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

en fiktiv linje som definerer grensen mellom hav og innsjø, i samme nivå som kystkontur (middel høyvann)

Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon

Hjelpelinje for avgrensning av hav mot en innsjø der det ikke er elv mellom

Kriterier:

Linjen legges der avstanden er kortest mellom innsjøkonturene, der disse møter kystkonturen.

Etableringskilde:

N50 Geodata N50 data Norge 1:50 000 Opplysninger fra NVE

Ajourføringskilde:

Felles generalisert kystkontur

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/VANN		OBJTYPE	HavInnsjøSperre		1	1	
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							

Avgrenser

Havflate, Innsjø

Statens kartverk Side 45 av 172

4.3.2.16	Hyttefelt
----------	-----------

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

Kriterier:

Etableringskilde:

Matrikkelen

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

Matrikkelen

Ortofoto

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/AREAL		OBJTYPE	Hyttefelt		1	1	
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							

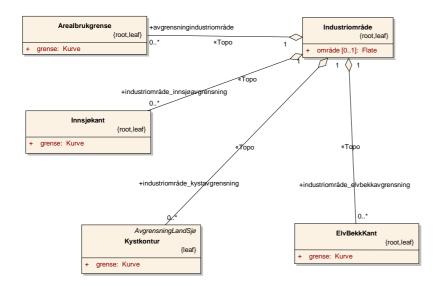
Avgrenses av

Arealbrukgrense, Dataavgrensning, ElvBekkKant, FiktivDelelinje, Innsjøkant, KantUtsnitt, Kartbladkant, Kystkontur

Merk: Objektypen Hyttefelt er under etablering og leveres ikke i denne versjonen av N50 Kartdata

Statens kartverk Side 46 av 172

4.3.2.17 Industriområde



Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

område, bebygd eller ubebygd, benyttet til industriformål. Omfatter også anlegg for vannforsyning, avfallshåndtering og rensing, samt kraftstasjon, transformatorstasjon og lignende

Kriterier:

Industriområder som er større enn 15 000 m² og bredere enn 100 meter, tas med. Minstemålet for industriområder kan fravikes der dette anses som viktig. Industriområder under minstemålet innlemmes i tettbebyggelsen der disse grenser til hverandre. Flere små industriområder kan slås sammen til større flater der dette er naturlig. For åpninger i industriområder som er klassifisert som annet areal, gjelder vedkommende areals krav til størrelse.

Etableringskilde:

FKB A-C GAB

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

Matrikkelen

Ortofoto

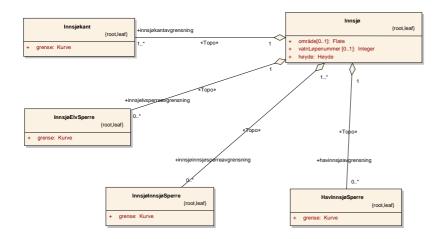
Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/AREAL		OBJTYPE	Industriområde		1	1	
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							

Avgrenses av

Arealbrukgrense, Dataavgrensning, ElvBekkKant, FiktivDelelinje, Innsjøkant, KantUtsnitt, Kartbladkant, Kystkontur

Statens kartverk Side 47 av 172

4.3.2.18 Innsjø



Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

en ferskvannsflate som ikke er rennende vann

Kriterier:

Innsjøer som er større enn 300 m² og bredere enn 15 meter, tas med. Øyer i innsjø som er større enn 300 m² og bredere enn 15 m, tas med. Innsjøer og øyer under minstemålet som anses så viktige at de bør beholdes, skal overdrives slik at minstemålet overholdes. Innsjøer over 2 500 m² skal være påført løpenummer for innsjø (VATNLNR).

Ved oppdemte og regulert innsjøer brukes høyeste regulerte vannstand (HRV) som høydeverdi (HØYDE).

Det skal tilstrebes at alle innsjøer over 4 000 m² skal ha egenskapen ..Høyde.

Etableringskilde:

N50 Geodata

N50 Data

Norge 1:50 000

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Ortofoto

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

Opplysninger fra NVE

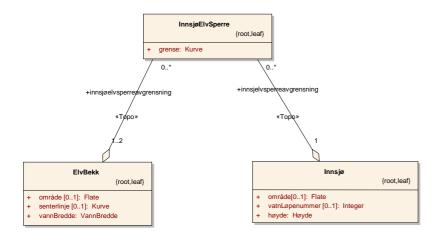
Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/VANN		OBJTYPE	Innsjø		1	1	
SOSI40/VANN	vatnLøpenummer	VATNLNR		H6	0	1	
SOSI40/	høyde	HØYDE		D10	0	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							

Avgrenses av

Dataavgrensning, FiktivDelelinje, HavInnsjøSperre, InnsjøElvSperre, InnsjøInnsjøSperre, Innsjøkant, Innsjøkant Regulert, KantUtsnitt, Kartbladkant

Statens kartverk Side 48 av 172

4.3.2.19 InnsjøElvSperre



Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

hjelpelinje for avgrensning av innsjø mot elv eller kanal/grøft

Kriterier:

Linjen legges der avstanden er kortest mellom elvebreddene, ved et naturlig skille der elven går over i innsjø.

Etableringskilde:

N50 Geodata

N50 Data

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

Ortofoto

Opplysninger fra NVE

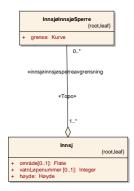
Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/VANN		OBJTYPE	InnsjøElvSperre		1	1	
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							

Avgrenser

ElvBekk, Innsjø

Statens kartverk Side 49 av 172

4.3.2.20 InnsjøInnsjøSperre



Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

hjelpelinje for begrensning av en innsjø mot en annen der det ikke er elv mellom

Kriterier:

Linjen legges mellom innsjøkonturene der skillet mellom innsjøene er

Etableringskilde:

Opplysninger fra NVE

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

Ortofoto

Opplysninger fra NVE

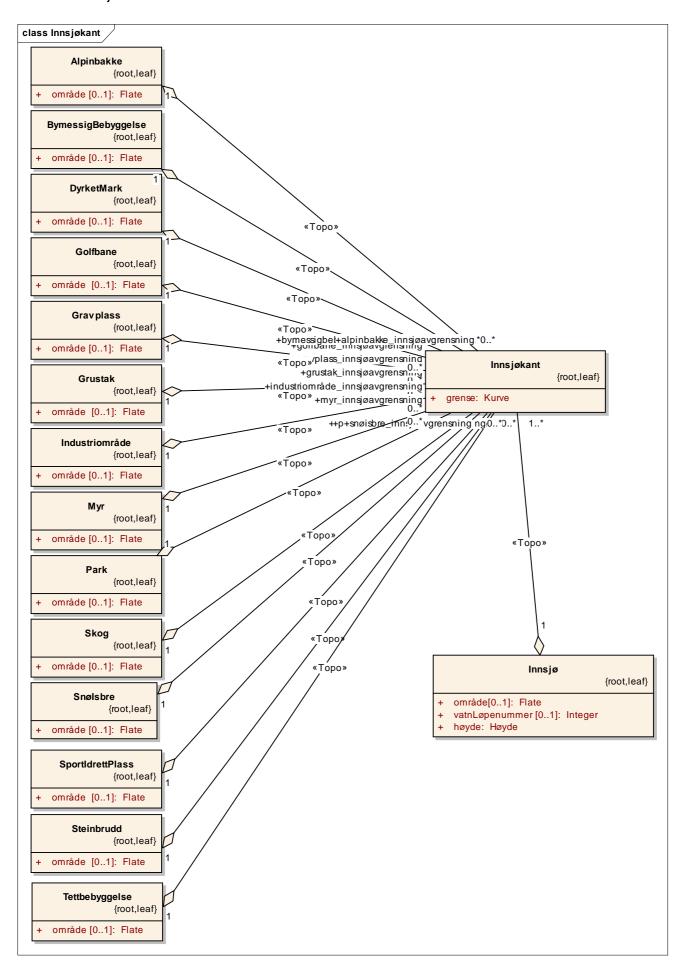
Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/VANN		OBJTYPE	InnsjøInnsjøSperre		1	1	
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							

Avgrenser

Innsjø

Statens kartverk Side 50 av 172

4.3.2.21 Innsjøkant



Statens kartverk Side 51 av 172

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

konturlinje mellom land og innsjø

Kriterier:

Innsjøkanten legges av etter normalvannstand. Ved oppdemte og regulerte innsjøer benyttes høyeste regulerte vannstand (HRV). Se for øvrig kriterier for Innsjø.

Etableringskilde:

N50 Geodata

N50 Data

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

Ortofoto

Opplysninger fra NVE

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/VANN		OBJTYPE	Innsjøkant		1	1	
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		Н6	1	1	
GenerelleTyper							

Avgrenser

Alpinbakke, BymessigBebyggelse, DyrketMark, Golfbane, Gravplass, Industriområde, Innsjø, Lufthavn, Myr, Park, Skog, SnøIsbre, SportIdrettPlass, Steinbrudd, Steintipp, TettBebyggelse, ÅpentOmråde

Statens kartverk Side 52 av 172

4.3.2.22 InnsjøkantRegulert

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

avgrensningslinje for innsjø som er oppdemt/regulert

Kriterier:

InnsjøkantRegulert legges av ved høyeste regulerte vannstand (HRV). Se for øvrig kriterier for Innsjø.

Etableringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

Ortofoto

Opplysninger fra NVE

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

Ortofoto

Opplysninger fra NVE

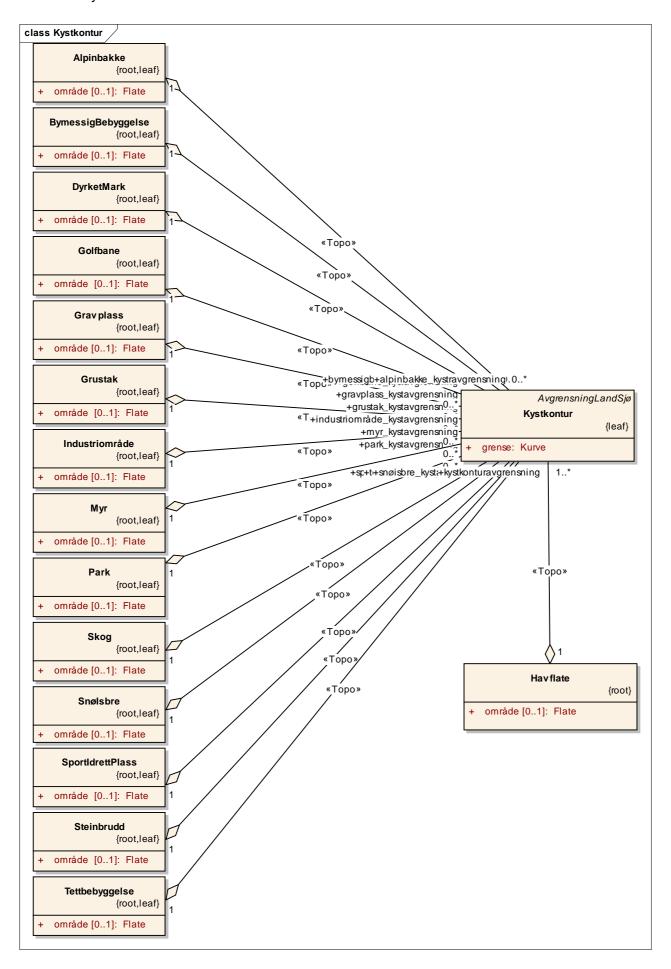
Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/VANN		OBJTYPE	InnsjøkantRegu		1	1	
			lert				
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		H6	1	1	
GenerelleTyper							

Avgrenser

Alpinbakke, BymessigBebyggelse, DyrketMark, Golfbane, Gravplass, Industriområde, Innsjø, Lufthavn, Myr, Park, Rullebane, Skog, SnøIsbre, SportIdrettPlass, Steinbrudd, Steintipp, TettBebyggelse, ÅpentOmråde

Statens kartverk Side 53 av 172

4.3.2.23 Kystkontur



Statens kartverk Side 54 av 172

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

grense mellom land og sjø, definert som midlere høyvannslinje

Merknad:

Tilsvarer COALNE i S-57

Kriterier:

Kystkonturen legges av etter midlere høyvannslinje.

Se for øvrig kriterier for Havflate.

Etableringskilde:

Felles generalisert kystkontur

Ajourføringskilde:

Primærdata kystkontur

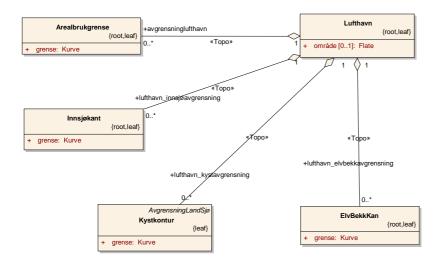
Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/KYST		OBJTYPE	Kystkontur		1	1	
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		H6	1	1	
GenerelleTyper							

Avgrenser

Alpinbakke, BymessigBebyggelse, DyrketMark, Golfbane, Gravplass, Havflate, Industriområde, Lufthavn, Myr, Park, Skog, SnøIsbre, SportIdrettPlass, Steinbrudd, Steintipp, TettBebyggelse, ÅpentOmråde

Statens kartverk Side 55 av 172

4.3.2.24 Lufthavn



Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

land- eller sjøområde (med bygninger, installasjoner og utstyr) som helt eller delvis brukes for luftfartøyers avgang, landing og annen manøvrering på bakken

Merknad: For praktiske formål kan flyplassgjerde benyttes som avgrensning av dette arealet

Kriterier:

Alle lufthavner som er større enn 100 000 m² og bredere enn 50 m tas med og avlegges som areal. I tillegg avsettes et lufthavnpunkt. For lufthavner mindre enn 100 000 m² avlegges kun rullebanen samt lufthavnpunktet. Innsjøer og elver (både en- og to-streks elver) tas med som objekter innenfor lufthavnarealet.

Lufthavnpunktet på lufthavnene avsettes tilnærmet på midten av rullebanen og roteres i rullebanens retning.

Alle helikopterplasser tas med, selv om de ligger på eler like ved bygninger

Etableringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata Ortofoto

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata Ortofoto

Statens kartverk Side 56 av 172

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE, PUNKT					
SOSI40/LUFT		OBJTYPE	Lufthavn		1	1	
SOSI40/LUFT	IATAKode	IATAKODE		Т3	0	1	Benyttes kun på punktet
SOSI40/LUFT	ICAOKode	ICAOKODE		T4	0	1	Benyttes kun på punktet
SOSI40/LUFT	lufthavneier	LUFTHAVNEIER		T60	0	1	Benyttes kun på punktet
SOSI40/LUFT	lufthavntype	LUFTHAVNTYPE	L, H	T1	0	1	Benyttes kun på punktet
SOSI40/ GenerelleTyper	navn	NAVN		T60	0	1	Benyttes kun på punktet
SOSI40/LUFT	trafikktype	TRAFIKKTYPE	I, N, A	T1	0	1	Benyttes kun på punktet
	rotasjon	ROTASJON			0	1	Benyttes kun på punktet
SOSI40/ GenerelleTyper	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	0	1	Benyttes kun på punktet
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	KVALITET		*	0	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	MÅLEMETODE	64	H2	0	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	NØYAKTIGHET	5000	Н6	0	1	

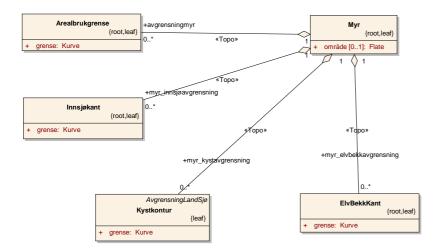
Avgrenses av

Arealbrukgrense, Dataavgrensing, ElvBekkKant, FiktivDelelinje, Innsjøkant, KantUtsnitt, Kartbladkant, Kystkontur

Merk: Egenskapen ROTASJON er under etablering og leveres ikke i denne versjonen av N50 Kartdata

Statens kartverk Side 57 av 172

4.3.2.25 Myr



Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

åpent ikke skogvokst område med myrvegetasjon

Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon

åpent område med vannmettet mark. Myr kan være bevokst, men da av få eller små trær

Kriterier:

Myr som er større enn 4 000 m² og bredere enn 30 m, tas med. Myr under minstemålet som anses å være så viktig at den bør beholdes, skal overdrives slik at minstemålet overholdes. For åpninger i myr som er klassifisert som annet areal, gjelder vedkommende areals krav til størrelse. Åpninger i myr som er klassifisert som åpent område, beholdes dersom de er større enn 2 000 m² og bredere enn 30 m. Myr som dekker hele øyer som er mindre enn minstemålet for myr, tas også med. Flere små myrer kan slås sammen til større flater der dette er naturlig.

Etableringskilde:

N50 Geodata N50 Data Norge 1:50 000

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

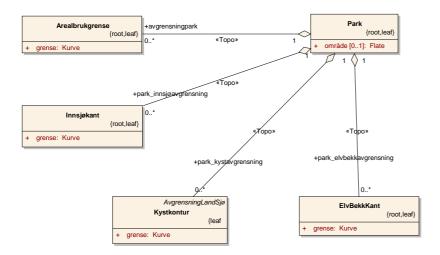
Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/NATR		OBJTYPE	Myr		1	1	
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							

Avgrenses av

Arealbrukgrense, Dataavgrensning, ElvBekkKant, FiktivDelelinje, Innsjøkant, KantUtsnitt, Kartbladkant, Kystkontur

Statens kartverk Side 58 av 172

4.3.2.26 Park



Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

grøntområde i by- eller tettbygd område, opparbeidet og vedlikeholdt med plenareal, beplantninger, vannpartier og lignende

Kriterier:

Områder større enn 2 000 m² og bredere enn 30 m tas med

Parker kan bl.a. inneholde plener, blomsterbed, gangveier, dammer, lekestativer, skulpturer og sitteplasser.

Etableringskilde:

FKB

Norge 1:50 000

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

Ortofoto

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/AREAL		OBJTYPE	Park		1	1	
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							

Avgrenses av

Arealbrukgrense, Dataavgrensing, ElvBekkKant, FiktivDelelinje, Innsjøkant, KantUtsnitt, Kartbladkant, Kystkontur

Statens kartverk Side 59 av 172

4.3.2.27 Rullebane

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

avgrenset, rektangulært område på en flyplass på land innrettet for landing og avgang med luftfartøyer

Kriterier:

Alle objekter i henhold til definisjonen søkes tatt med. Taksebane og oppstillingsplass tas med som en del av rullebanen.

Etableringskilde:

N50 Geodata N50 Data Norge 1:50 000

Ajourføringskilde:

Ortofoto

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

FKB

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/LUFT		OBJTYPE	Rullebane		1	1	
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							

Avgrenses av

Arealbrukgrense, Dataavgrensning, ElvBekkKant, FiktivDelelinje, Innsjøkant, KantUtsnitt, Kartbladkant, Kystkontur

Statens kartverk Side 60 av 172

4.3.2.28 Skjær

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

generalisert punktobjekt for små øyer eller landareal

Kriterier:

Alle øyer mindre enn 200 m² avlegges som skjær.

Etableringskilde:

Felles generalisert kystkontur

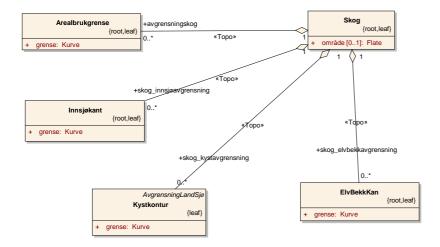
Ajourføringskilde:

Primærdata kystkontur

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	PUNKT					
SOSI40/KYST		OBJTYPE	Skjær		1	1	
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		H6	1	1	
GenerelleTyper							

Statens kartverk Side 61 av 172

4.3.2.29 Skog



Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

alle typer skogsmark som barskog, lauvskog og blandingsskog

Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon

alle typer skogsmark (barskog, lauvskog og blandingsskog), også hogstflater, selv om nyplantingen ikke er synlig. Skog omfatter alle skogboniteter, også storvokste vierkrattbelter i Nord-Norge.

Kriterier:

Skogområder som er større enn 4 000 m² og bredere enn 30 m, tas med. For åpninger i skog som er klassifisert som annet areal, gjelder vedkommende areals krav til størrelse. Åpninger i skogen som er klassifisert som åpent område, beholdes dersom de er større enn 2 000 m² og bredere enn 30 m. Skog som dekker hele øyer som er mindre enn minstemålet for skog, tas også med. Flere små skogflater kan slås sammen til større flater der dette er naturlig. For øvrig kan spesielt viktige skogflater som er mindre enn minstemålet, angis som tregruppe.

Etableringskilde:

N50 Geodata N50 Data Norge 1:50 000

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata Ortofoto

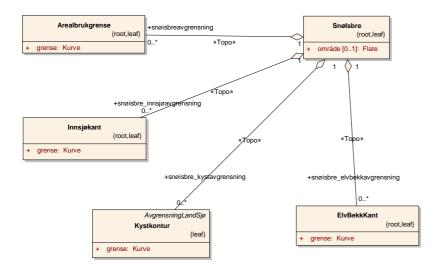
Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/NATR		OBJTYPE	Skog		1	1	
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							

Avgrenses av

Arealbrukgrense, Dataavgrensning, ElvBekkKant, FiktivDelelinje, Innsjøkant, KantUtsnitt, Kartbladkant, Kystkontur

Statens kartverk Side 62 av 172

4.3.2.30 Snølsbre



Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

masse av is og tettpakket snø som vesentlig ligger på land, der isen er i bevegelse i motsetning til snømassen som ligger i ro

Merknad: Termen med sammenslåing av isbre og snøfonn er definert fordi det ofte kan være vanskelig å skille mellom isbre og snøfonn. En smeltevannselv fra en isbre vil som regel være slamførende. Markert smeltevannselv kontra jevnt vannsig i snøfonnas bredde er et kriterium som kan brukes for å avgjøre om forekomsten er isbre eller snøfonn.

Kriterier:

Breer som er større enn 80 000 m² og bredere enn 200 m, tas med. Breer under minstemålet som anses å være så viktig at de bør beholdes, skal overdrives slik at minstemålet overholdes. Isfrie områder i bre beholdes dersom de er større enn 10 000 m² og bredere enn 200 m. Flere små breer kan slås sammen til større flater der dette er naturlig.

Etableringskilde:

N50 Geodata N50 Data Norge 1:50 000

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

Ortofoto

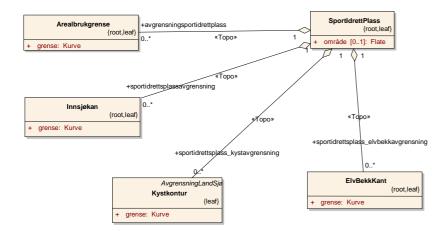
Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/VANN		OBJTYPE	SnøIsbre		1	1	
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							

Avgrenses av

 $A realbruk grense, \, Data av grensning, \, Elv Bekk Kant, \, Fiktiv Delelinje, \, Innsjøkant, \, Kant Utsnitt, \, Kartbladkant, \, Kystkontur$

Statens kartverk Side 63 av 172

4.3.2.31 SportIdrettPlass



Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

område hvor det utøves sport og idrett

Kriterier:

Idrettsplass større enn 2 000 m² og bredere enn 30 m tas med.

Motorsportsanlegg som bærer preg av å være en bilveg, legges av som privat veg i tillegg til SportIdrettsPlassflaten.

Etableringskilde:

N50 Geodata

N50 Data

Norge 1:50 000

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

Ortofoto

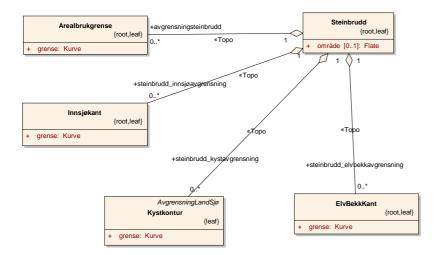
Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/AREAL		OBJTYPE	SportIdrettPlass		1	1	
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							

Avgrenses av

Arealbrukgrense, Dataavgrensing, ElvBekkKant, FiktivDelelinje, Innsjøkant, KantUtsnitt, Kartbladkant, Kystkontur

Statens kartverk Side 64 av 172

4.3.2.32 Steinbrudd



Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

Område for steinbrudd. Som avgrensing benyttes arealbruksgrense.

Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon

dagbrudd for uttak av malm, skifer, sand, grus og pukk.

Kriterier:

Steinbrudd og grustak større enn 2 000 m² og bredere enn 30 meter tas med.

Etableringskilde:

N50 Geodata

N50 Data

Norge 1:50 000

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

Ortofoto

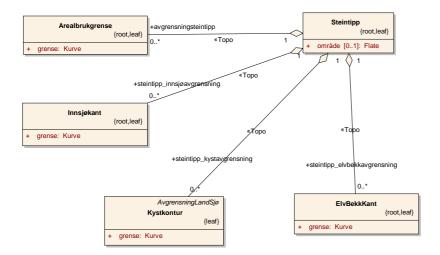
Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/AREAL		OBJTYPE	Steinbrudd		1	1	
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							

Avgrenses av

Arealbrukgrense, Dataavgrensning, ElvBekkKant, FiktivDelelinje, Innsjøkant, KantUtsnitt, Kartbladkant

Statens kartverk Side 65 av 172

4.3.2.33 Steintipp



Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

permanent massedeponering som ikke er skogbevokst og er dominerende i landskapet (f.eks. laget i forbindelse med gruvedrift eller vassdragsutbygging)

Kriterier:

Steintipp større enn 2 000 m² og bredere enn 30 meter tas med.

Etableringskilde:

N50 Geodata N50 Data Norge 1:50 000

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata Ortofoto

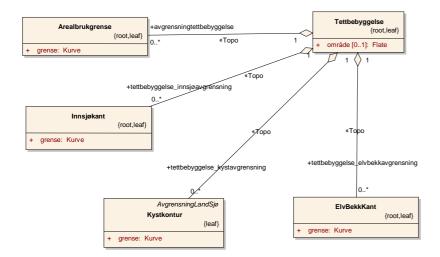
Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/AREAL		OBJTYPE	Steintipp		1	1	
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							

Avgrenses av

Arealbrukgrense, Dataavgrensning, ElvBekkKant, FiktivDelelinje, Innsjøkant, KantUtsnitt, Kartbladkant, Kystkontur

Statens kartverk Side 66 av 172

4.3.2.34 TettBebyggelse



Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

sammenhengende bebygd område (overveiende boligbebyggelse) hvor husene i hovedsak ligger tettere enn 50 meter

Kriterier:

Tettbebyggelse som er større enn 10 000 m² og bredere enn 50 m, tas med. I tettbebyggelse inngår bymessig bebyggelse som er mindre enn 5 000 m² og Industriområder mindre enn 15 000 m².

Minstemålet for tettbebyggelse kan fravikes der dette anses som viktig.

For åpninger i tettbebyggelse som er klassifisert som annet areal, gjelder vedkommende areals krav til størrelse. Åpninger i tettbebyggelse som ikke er klassifisert, beholdes dersom de er større enn 4 000 m² og bredere enn 50 m.

Etableringskilde:

N50 Geodata

N50 Data

Norge 1:50 000

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

Ortofoto

Matrikkelen

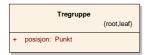
Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/AREAL		OBJTYPE	TettBebyggelse		1	1	
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							

Avgrenses av

Arealbrukgrense, Dataavgrensing, ElvBekkKant, FiktivDelelinje, Innsjøkant, KantUtsnitt, Kartbladkant, Kystkontur

Statens kartverk Side 67 av 172

4.3.2.35 Tregruppe



Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

enkeltstående tre eller trær i små grupper

Kriterier:

Avstanden mellom trærne/tregruppene skal være så stor at det ikke kan defineres som et sammenhengende skogsområde. Viktige skogflater under minstemålet for skog kan omgjøres til tregrupper.

Etableringskilde:

N50 Geodata N50 Data Norge 1:50 000

Ajourføringskilde:

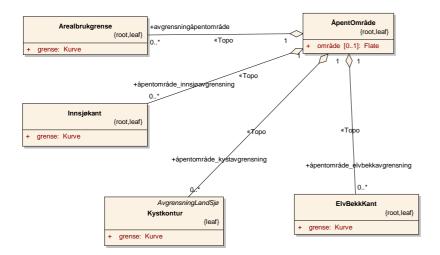
FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata Ortofoto

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	PUNKT					
SOSI40/NATR		OBJTYPE	Tregruppe		1	1	
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		H6	1	1	
GenerelleTyper							

Statens kartverk Side 68 av 172

4.3.2.36 ÅpentOmråde



Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

område som ikke er klassifisert som annet flatetema i henhold til gjeldende produktspesifikasjon

Kriterier:

Åpent område som er større enn 2 000 m² og bredere enn 30 meter, tas med. Åpent område under minstemålet som anses å være så viktig at det bør beholdes, skal overdrives slik at minstemålet overholdes. For andre arealtyper innenfor åpent område gjelder vedkommende areals krav til størrelse. Åpent område som dekker hele øyer som er mindre enn minstemålet for åpent område, tas også med. Flere små flater med åpent område kan slås sammen til større flater der dette er naturlig.

Etableringskilde:

Automatisk generert

Ajourføringskilde:

Åpent område blir et resultat av øvrig ajourføring og generalisering av temaene under Arealdekke

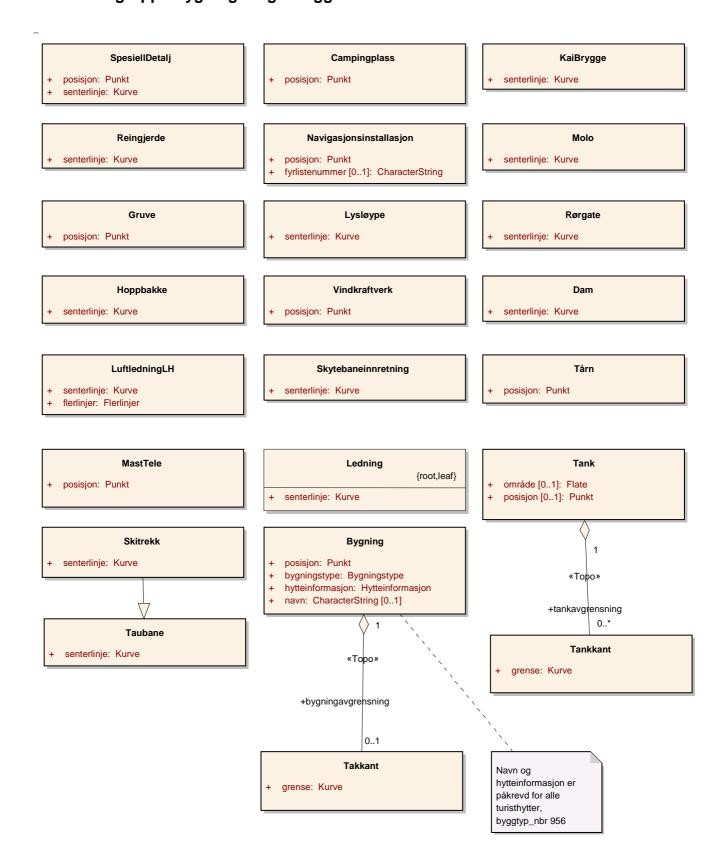
Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
N50 Arealdekke/ N50 Arealdekke		OBJTYPE	ÅpentOmråde		1	1	
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							

Avgrenses av

Arealbrukgrense, Dataavgrensning, ElvBekkKant, FiktivDelelinje, Innsjøkant, KantUtsnitt, Kartbladkant, Kystkontur

Statens kartverk Side 69 av 172

4.3.3 Temagruppe Bygninger og anlegg



Statens kartverk Side 70 av 172

4.3.3.1 Bygning

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

bygning som er registrert i matrikkelen

Kriterier:

Bygninger større enn 800 m² og minste bredde 25 m registrerer som flateobjekt, øvrige som punkt.

Bygninger tas ikke med i bymessig bebyggelse eller tettbebyggelse, verken som punkt eller flate. I industriområde tas kun med bygninger representert som flate, dvs. over 800 m².

Små bygninger som tilhører, eller ligger i umiddelbar nærhet av bygningsflater, tas ikke med som selvstendige objekter.

Bolighus (f.eks. kårstue) i tilknytning til gårdsbruk legges ikke av som eget objekt når dette inngår som en del av gården/gårdstunet. Bygninger som tilhører gården, men som er frittliggende (ikke naturlig inngår i gårdstunet) representeres som selvstendige objekter.

Der hvor bygninger med flere bygningstyper forekommer velges den bygningstypen som representerer hovedtyngden av bygningen.

Kirkebygg (bygningstype 671), turisthytter (bygningstype 956) og overnattingssteder med følgende bygningstyper 511 (hotellbygning), 512 (motellbygning), 521 (hospits, pensjonat), 522 (vandrer-/feriehjem), 529 (annen bygning for overnatting) representeres i utgangspunktet som punktsymbol uansett størrelse når de ligger utenfor tettbebyggelse og bymessigbebyggelse.

Etableringskilde:

GAB N50 Geodata N50 Data

Ajourføringskilde:

Matrikkelen FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

Ortofoto

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	PUNKT, FLATE					
SOSI40/BYGG		OBJTYPE	Bygning		1	1	
SOSI40/BYGG	bygningstype	BYGGTYP_NBR	111, 112, 113,	Н3	1	1	
			121, 122, 123,				
			124, 131, 133,				
			135, 136, 141,				
			142, 143, 144,				
			145, 146, 151,				
			152, 159, 161,				
			162, 163, 171,				
			172, 181, 182,				
			183, 193, 199,				
			211, 212, 214,				
			216, 219, 221,				
			223, 229, 231,				
			232, 233, 239,				
			241, 243, 244,				
			245, 248, 249,				
			311, 312, 313,				
			319, 321, 322,				
			323, 329, 330,				
			411, 412, 415,				
			416, 419, 429,				
			431, 439, 441,				

Statens kartverk Side 71 av 172

Produktspesifikasjon N50 Kartdata versjon september 2014

			1				
			449, 511, 512,				
			519, 521, 522,				
			523, 524, 529,				
			531, 532, 533,				
			539, 611, 612,				
			613, 614, 615,				
			616, 619, 621,				
			623, 629, 641,				
			642, 643, 649,				
			651, 652, 653,				
			654, 655, 659,				
			661, 662, 663,				
			669, 671, 672,				
			673, 674, 675,				
			679, 711, 712,				
			713, 714, 721,				
			722, 723, 729,				
			731, 732, 739,				
			819, 821, 822,				
			823, 824, 825,				
			829, 830, 840,				
			956, 999				
SOSI40/	navn	NAVN	750,777	T60	0	1	Påkrevd for alle
GenerelleTyper	114411			100		-	turisthytter,
Generale Typer							byggtyp_nbr 956
SOSI40/BYGG	hytteinformasjon	HYTTEINFORMASJON		*	0	1	Påkrevd for alle
303140/D100	nyttennormasjon	III I ILINI ORMASJON			0	1	turisthytter,
							byggtyp_nbr 956.
SOSI40/BYGG	hytteId	HYTTE_ID		H5	0	1	Påkrevd for alle
303140/B100	nytterd	HITIE_ID		пэ	U	1	turisthytter,
							byggtyp_nbr 956.
COCIAO/DV/CC	1	DETIENING CD A D	D G II D G D	T1	0	1	Påkrevd for alle
SOSI40/BYGG	betjeningsgrad	BETJENINGSGRAD	B, S, U, D, G, R	11	0	1	
							turisthytter,
	 -		1.22.				byggtyp_nbr 956.
SOSI40/BYGG	hytteeier	HYTTEEIER	1, 2, 3, 4	H1	0	1	Påkrevd for alle
							turisthytter,
				_			byggtyp_nbr 956.
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper					1	<u> </u>	
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		Н6	1	1	
GenerelleTyper	, J				1	1	
Semerene i jper	1	l .	l	l		L	1

Avgrenses av Dataavgrensning, FiktivDelelinje, KantUtsnitt, Kartbladkant, Takkant

Side 72 av 172 Statens kartverk

I forbindelse med produksjon av kart kan det være naturlig å samle ulike bygningstyper i grupper. Nedenfor følger et forslag til en slik inndeling:

Kategori	Definisjon	Byggtyp_nbr koder
Gård	Gård, småbruk eller husklynge som har de hus som	113, 123, 124, 163
	karakteriserer et gårdsbruk (våningshus og driftsbygninger).	
	Omfatter også fraflyttet gård (f. eks. benyttet som fritidshus).	
Bolighus +	Bygning beregnet for fast bosetning - f. eks. enebolig,	111, 112, 121, 122, 131, 133, 135, 136,
fritidsbolig	tomannsbolig, rekkehus og boligblokk. Omfatter også	141, 142, 143, 144, 145, 146, 152, 159,
C	fraflyttet bolig (f. eks. benyttet som fritidshus) og bygning som	161, 162, 171, 199, 524
	i kombinasjon med annen utnyttelse hovedsakelig benyttes	
	som bolighus. Samt hytte, koie, seter og andre små hus hvor	
	det leilighetsvis bor folk.	
Uthus	Frittliggende ubebodd bygning primært beregnet for jordbruk,	172, 181, 182, 183, 193, 216, 224, 241,
	skogbruk, fiske og fangst, f. eks. naust, bu, uthus og løe.	243, 244, 245, 248, 249, 654, 830, 840
Kirkebygg	Kirke, kapell og sportskapell tilknyttet statskirken.	671
Forsamlingshus	Samfunnshus, grendehus, bedehus, menighetshus, synagoge,	662, 672, 674, 675, 679
	moske, kloster og lignende.	
Sykehus	Lokalsykehus, sentralsykehus, region- og universitetssykehus,	711, 712, 713
~ J	spesialsykehus, annet sykehus	, ,
Helseinstitusjon	Sykehjem, bo- og behandlingssenter, rehabiliteringsinstitusjon	714, 719, 721, 722, 723, 729
riciscinstitusjon	og kurbad.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Skole	Offentlig eller privat bygning for undervisning og/eller	613, 614, 615, 616, 619, 621, 629
511010	forskning.	
	Torontaling.	
Industri/kraftverk	Bygning for fabrikk, verksted, produksjon og lager. Omfatter	211, 212, 214, 219, 221, 229, 231, 232
masti mait on	også anlegg for rensing, avfallshåndtering og vannforsyning,	,,,,,,,,,,
	samt kraftstasjon, transformatorstasjon og lignende.	
Samferdselsbygg	Ekspedisjonsbygning for fly, buss, jernbane og ferge, samt	411, 415, 419
54111101400130788	godsterminal og kontrolltårn.	, -, -
Kulturbygg	Museum, kunstgalleri, zoologisk/ botanisk hage (bygning),	641, 643, 661, 669
Hallarojss	kino, teater, opera, konserthus og annet kulturhus.	011, 013, 001, 009
Idrettshall	Idrettshall, ishall og svømmehall.	651, 652, 653
Taroushan	Tarettshan, Ishan og systimenan.	323, 322, 322
Andre bygg	Bygg som ikke er tatt med under andre bygningstema.	151, 223, 233, 239, 312, 313, 319, 321,
Tillare 0755	bygg som ikke er dat med under undre bygmingsteind.	322, 323, 329, 330, 412, 416, 429, 431,
		439, 441, 449, 532, 611, 612, 623, 642,
		649, 655, 659, 663, 673, 690, 731, 732,
		739, 819, 821, 822, 823, 824, 825, 829,
		999
Administrasjonsbygg		311
Overnattingssted	Hotell, motell, pensjonat eller annet herberge som tar imot	511, 512, 519, 521, 522, 523, 529
	overnattingsgjester. Omfatter ikke turisthytter, utleiehytter og	
	campingplasser.	056
Turisthytte	Betjent, selvbetjent, ubetjent, dagsturhytte eller	956
	rasterbuer/nødly som kan benyttes av allmennheten.	
Companingented	Doctourent kofé kinck aller tilevarende hvog hvor det diive	521 523 530
Serveringssted	Restaurant, kafé, kiosk eller tilsvarende bygg hvor det drives	531, 533, 539
	servering og som er tilgjengelig for allmennheten og ikke	
	defineres som overnattingssted.	

Statens kartverk Side 73 av 172

4.3.3.2 Campingplass

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

faste anlegg med vaskerom, campinghytter og lignende

Kriterier:

Alle campingplasser i samsvar med definisjonen søkes tatt med.

Etableringskilde:

GAB

Opplysninger fra turkart

Ajourføringskilde:

Matrikkelen

FKB A-C

Opplysninger fra turkart

Ortofoto

Diverse publikasjoner

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	PUNKT					
SOSI40/AREAL		OBJTYPE	Campingplass		1	1	
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		H6	1	1	
GenerelleTyper							

Statens kartverk Side 74 av 172

4.3.3.3 Dam

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

konstruksjon for å heve vannspeilet og danne et kunstig vannmagasin, samt regulere vannføringen

Kriterier:

Alle objekter i samsvar med definisjonen som er lengre enn 50 meter, søkes tatt med.

For større damanlegg med vei på damkronen, avlegges dam inntil veien på oppstrømssiden. For fyllingsdammer som dekker et stort område, markeres i tillegg fyllingen som steintipp. Slusedam avlegges som dam.

Etableringskilde:

N50 Geodata

N50 Data

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

Ortofoto

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/BYGNAN		OBJTYPE	Dam		1	1	
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		Н6	1	1	
GenerelleTyper							

Statens kartverk Side 75 av 172

4.3.3.4 Gruve

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

gruve, ikke dagbrudd og skjerp, hvor gruveinngangen er tydelig

Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon

tunnel eller system av utsprengte ganger i fast fjell hvor tunnelinngangen er tydelig og hvorfra det utvinnes malm eller mineraler

Kriterier:

Alle objekter som tilfredsstiller definisjonen søkes tatt med. Gruve omfatter ikke steinbrudd (dagbrudd) og skjerp

Etableringskilde:

N50 Geodata N50 Data

Ajourføringskilde:

FKB A-C

GenerelleTyper SOSI40/

GenerelleTyper

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata Ortofoto

nøyaktighet

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	PUNKT					
SOSI40/AREAL		OBJTYPE	Gruve		1	1	
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	

...NØYAKTIGHET

Н6

Statens kartverk Side 76 av 172

4.3.3.5 Hoppbakke

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

anlegg for skihopping med kunstig eller naturlig tilløp

Kriterier:

Alle objekter i samsvar med definisjonen som har en avstand, målt i grunnriss, fra toppen av tilløpet til enden av sletta lengre enn 100 m, søkes tatt med.

Grunnrissreferanse:

Kurven skal ha 3 punkt. Første punkt er topp tilløp, andre punkt er hoppkant og tredje punkt er ytterkant av sletta.

Etableringskilde:

N50 Geodata

N50 Data

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

Ortofoto

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	PUNKT					
SOSI40/BYGNAN		OBJTYPE	Hoppbakke		1	1	
	lengde	LENGDE		Н3	1	1	
	størrelse	STØRRELSE	1,2,3	H1	1	1	
	rotasjon	ROTASJON		H3	1	1	
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		Н6	1	1	
GenerelleTyper							

Merk: Egenskapen STØRRELSE er under etablering og leveres ikke i denne versjonen av N50 Kartdata

Statens kartverk Side 77 av 172

4.3.3.6 KaiBrygge

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

angivelse av innretninger som er satt opp for å betjene båter ved lasting, lossing og landligge

Kriterier:

Alle faste innretninger i samsvar med definisjonen med en samlet lengde lengre enn 75 meter, søkes tatt med.

Etableringskilde:

N50 Geodata N50 Data

Ajourføringskilde:

Felles generalisert kystkontur

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/BYGNAN		OBJTYPE	KaiBrygge		1	1	
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		H6	1	1	
GenerelleTyper							

Statens kartverk Side 78 av 172

4.3.3.7 Ledning

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

begrepet ledning er i modellen generalisert til å bety alle typer langsgående fysiske objekter i ledningstraseen Merknad:

dette inkluderer også tunnel, kanal, rør og andre objekter som brukes som omsluttende konstruksjon for andre ledninger

Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon

Overføringslinje i luft for framføring av elektrisk kraft over fjorder og daler.

Kriterier:

Kraftlinje med fritt spenn lengre enn 100 m og høyere enn 60 m over bakkenivå. Alle linjene tas med.

Etableringskilde:

N50 Geodata

N50 Data

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata Sentralt register for luftfartshinder (NRL)

Ortofoto

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/LEDN		OBJTYPE	Ledning		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		Н6	1	1	

Statens kartverk Side 79 av 172

4.3.3.8 LuftledningLH

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

linje som fører elektrisk kraft over store avstander og der det er usikkert om det lav- eller høyspentlinje Merknad:

Kan benyttes dersom ..MEDIUM L og ..LEDNING * 3 8

Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon

Overføringslinje i luft for framføring av elektrisk kraft.

Kriterier:

Fremtredende kraftlinjer lengre enn 500 m søkes tatt med.

Kortere linjer tas også med der disse ansees som viktig, for eksempel ved kryssing av elver og fjorder. Linjespenn som er lengre enn 100 m, og høyere enn 60 m over bakkenivå kodes som Ledning.

Kraftlinjer langs veger og lokalt fordelingsnett i og omkring bebyggelse kan utelates.

Når avstanden mellom to eller flere masterekker er mindre enn 50 meter, skal kraftlinjene representeres med en linje og kodes med egenskapen ..FLER_LINJER 2.

Er avstanden over 50 meter mellom masterekkene beholdes alle linjeforløpene og kodes med egenskapen ..FLER_LINJER 1. Enkeltlinjer kodes også med egenskapen ..FLER_LINJER 1.

Etableringskilde:

N50 Geodata N50 Data

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata Sentralt register for luftfartshinder (NRL) Ortofoto

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/LEDN		OBJTYPE	LuftledningLH		1	1	
N50 Bygninger og		FLER_LINJER	1, 2	H1	1	1	
anlegg/							
N50 Bygninger og							
anlegg							
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		Н6	1	1	
GenerelleTyper							

Statens kartverk Side 80 av 172



Eksempel på objekttypen LuftledningLH med egenskapen FLER_LINJER 2, dvs avstanden mellom masterekkene er mindre enn 50 meter.



Ved bruk av ortofoto kan to parallelle masterekker se slik ut.

Statens kartverk Side 81 av 172

4.3.3.9 Lysløype

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

løypetrasé som har belysning

Kriterier:

Lysløyper i samsvar med definisjonen søkes tatt med.

Etableringskilde:

N50 Geodata N50 Data

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

Ortofoto

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/SAMF		OBJTYPE	Lysløype		1	1	
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		Н6	1	1	
GenerelleTyper							

Statens kartverk Side 82 av 172

4.3.3.10 MastTele

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

mast med radio- og telekommunikasjonsutstyr for sending/mottak av telesignaler Merknad: kan benyttes dersom ..KOPLING * 2 * MA

Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon

åpen fagverkskonstruksjon som benyttes til TV-, radio- eller telekommunikasjon.

Kriterier:

Objekter høyere enn 30 m skal tas med. Lavere objekter som er dominerende, kan tas med.

MastTele tas ikke med i Bymessig bebyggelse, Tettbebyggelse og Industriområde.

Etableringskilde:

N50 Geodata N50 Data

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata Sentralt register for luftfartshinder (NRL)

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	PUNKT					
SOSI40/LEDN		OBJTYPE	MastTele		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		Н6	1	1	

Statens kartverk Side 83 av 172

4.3.3.11 Molo

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

kunstig eller naturlig oppbygning som demper bølgebevegelser i sjøen

Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjonen

kunstig oppbygning som demper bølgebevegelser i sjøen

Kriterier:

Alle objekter i samsvar med definisjonen lengre enn 75 m, søkes tatt med.

Moloer bredere enn 20 m skal avlegges som kystkontur, og uten molo linjesymbol. Smalere moloer enn 20 meter avlegges kun med linjesymbol for molo.

Etableringskilde:

N50 Geodata N50 Data

Ajourføringskilde:

Felles generalisert kyst

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/BYGNAN		OBJTYPE	Molo		1	1	
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		Н6	1	1	
GenerelleTyper							

Statens kartverk Side 84 av 172

4.3.3.12 Navigasjonsinstallasjon

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

objekt som hjelper sjøfarende å navigere på sjøen

Kriterier:

Alle lykter som er definert som kystfyr av Kystverket. Som kystfyr regnes lykter med en lysvidde over 15 nautiske mil. Kjente fyr med kortere lysvidde kan tas med.

Etableringskilde:

N50 Geodata

N50 Data

Opplysninger fra "Norsk fyrliste" utgitt av Kystverket

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Opplysninger fra "Norsk fyrliste" utgitt av Kystverket

Hovedkartserien for Sjø

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	PUNKT					-
SOSI40/KYST		OBJTYPE	Navigasjonsinstallasjon		1	1	
SOSI40/KYST	fyrlistenummer	FYRLISTENUMMER		T50	0	1	Kun kystfyr skal ha fyrliste- nummer
SOSI40/ GenerelleTyper	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		Н6	1	1	

Statens kartverk Side 85 av 172

4.3.3.13 Parkeringsområde

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

område for parkering av kjøretøy

Kriterier:

Alle parkeringsområder som er naturlig utgangspunkt for tur- og friluftsliv søkes tatt med.

Etableringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

Ortofoto

Informasjon fra Den Norske Turistforening

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

Ortofoto

Informasjon fra Den Norske Turistforening

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	PUNKT					
SOSI40/BYGNAN		OBJTYPE	Parkeringsområde		1	1	
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		Н6	1	1	
GenerelleTyper							

Statens kartverk Side 86 av 172

4.3.3.14 Pir

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog markert utstikkende brygge, normalt med vann under, i sjø

Kriterier:

Alle objekter i samsvar med definisjonen lengre enn 75 m, søkes tatt med.

Etableringskilde:

Felles generalisert kystkontur

Ajourføringskilde:

Felles generalisert kystkontur

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/BYGNAN		OBJTYPE	Pir		1	1	
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		H6	1	1	
GenerelleTyper							

Side 87 av 172 Statens kartverk

4.3.3.15 Reingjerde

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

gjerde for reindrift

Kriterier:

Alle objekter i samsvar med definisjonen lengre enn 500 meter, søkes tatt med. Kortere gjerder, for eksempel innhegning for innsamling og slakting, kan tas med.

Etableringskilde:

N50 Geodata

N50 Data

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Ortofoto

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

Ortofoto

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/BYGNAN		OBJTYPE	Reingjerde		1	1	
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		H6	1	1	
GenerelleTyper							

Statens kartverk Side 88 av 172

4.3.3.16 Rørgate

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

rør som leder vann frem til foredlingsanlegg

Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon

rørgate eller tømmerrenne. Skal ligge over bakken og være godt synlig i terrenget.

Kriterier:

Objekter som tilfredsstiller definisjonen og som har en lengde på 250 m eller mer søkes tatt med.

Rørgate som inngår i tettbebyggelse, bymessig bebyggelse og industriområde tas ikke med som selvstendige objekter.

Etableringskilde:

N50 Geodata

N50 Data

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

Ortofoto

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/BYGNAN		OBJTYPE	Rørgate		1	1	
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		H6	1	1	
GenerelleTyper							

Statens kartverk Side 89 av 172

4.3.3.17 Skitrekk

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

taubane til å dra skiløper opp bratte bakker

Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon

skitrekk og stolheis av permanent karakter som hovedsakelig brukes til vintersportsaktiviteter

Kriterier:

Alle objekter i samsvar med definisjonen med en samlet lengde lenger enn 300 m, søkes tatt med.

Etableringskilde:

N50 Geodata

N50 Data

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

Sentralt register for luftfartshinder (NRL)

Ortofoto

Opplysninger fra Det Norsk Veritas

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/BYGNAN		OBJTYPE	Skitrekk		1	1	
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		Н6	1	1	
GenerelleTyper							

Statens kartverk Side 90 av 172

4.3.3.18 Skytebaneinnretning

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

omriss av tekniske anlegg på skytebane - standplass og skiver som ikke blir registrert som f. eks bygninger og murer

Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon

anlegg med standplass og nedslagsfelt/skiveholdere beregnet for skyting med håndvåpen

Kriterier:

Alle objekter i samsvar med definisjonen med avstand mellom standplass og nedslagsfelt/skiveholdere lengre enn 50 meter, søkes tatt med.

Anlegget representeres alltid med 2 punkter. Første punkt er senter standplass, andre punkt er senter skiveholdere.

Etableringskilde:

N50 Geodata N50 Data

Ajourføringskilde:

FKB A-C Ortofoto

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/BYGNAN		OBJTYPE	Skytebaneinnretning		1	1	
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		Н6	1	1	
GenerelleTyper							

Statens kartverk Side 91 av 172

4.3.3.19 SpesiellDetalj

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

objekttyper som det er nødvendig å angi av kartografiske hensyn og som ikke fanges opp av definerte objekttyper

Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon

detalj i terrenget som ikke fanges opp av andre bygningstema, for eksempel bosettingsplass hvor bebyggelsen er borte, minnesmerke, offersted, fengselsmur, festningsmur, voll, elveforebygning, bobbane, etc.

Kriterier:

Alle kurveobjekter i samsvar med definisjonen med lengde lengre enn 200 meter, søkes tatt med.

Benyttes også for å knytte stedsnavn til når all bebyggelse er borte, f. eks tidligere seter, samisk offersted og minnestein.

Spesiell detalj som punkt kan også benyttes uten at stedsnavn er knyttet til punktet.

Spesiell detalj som inngår i tettbebyggelse, bymessig bebyggelse eller industriområde tas ikke med som selvstendige objekter.

Etableringskilde:

Norge 1:50 000

Ajourføringskilde:

FKB A-C Matrikkelen Norge 1:50 000 Ortofoto

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	PUNKT,KURVE					
SOSI40/		OBJTYPE	SpesiellDetalj		1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		H6	1	1	
GenerelleTyper							

Statens kartverk Side 92 av 172

4.3.3.20 Takkant

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

bygningens ytre takflateavgrensing

Kriterier:

Se kriteriene for Bygning

Etableringskilde:

N50 Geodata N50 Data

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

Ortofoto

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/BYGG		OBJTYPE	Takkant		1	1	
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		Н6	1	1	
GenerelleTyper							

Avgrenser

Bygning

Statens kartverk Side 93 av 172

4.3.3.21 Tank

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

lukkede kar for oppbevaring av gass eller væsker som ikke er registrert som bygning

Kriterier:

Alle objekter større enn 300 m² tas med.

Alle objekter større enn 1 000 m² avlegges som flate, mindre enn 1000 m² som punkt.

Tank vist som punkt tas ikke med i bymessig bebyggelse, tettbebyggelse og industriområde. Tank som flate kan derimot tas med i disse områdene.

Bygninger som tilhører, eller ligger i umiddelbar nærhet av tankflate, tas ikke med som selvstendige objekter.

Etableringskilde:

N50 Geodata

N50 Data

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

Ortofoto

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	PUNKT, FLATE					
SOSI40/BYGNAN		OBJTYPE	Tank		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	Kun på punkt objektet
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	Kun på punkt objektet
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	Kun på punkt objektet
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		Н6	1	1	Kun på punkt objektet

Avgrenses av

Dataavgrensning, FiktivDelelinje, KantUtsnitt, Kartbladkant, Tankkant

Statens kartverk Side 94 av 172

4.3.3.22 Tankkant

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

avgrensning av tank

Kriterier:

Se kriterier for tankflate.

Etableringskilde:

N50 Geodata N50 Data

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

Ortofoto

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/BYGNAN		OBJTYPE	Tankkant		1	1	
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		H6	1	1	
GenerelleTyper							

Avgrenser

Tank

Statens kartverk Side 95 av 172

4.3.3.23 Taubane

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

innretning hvor tau eller vaiere bærer og eller trekker last over en strekning

Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon

taubane, gondolbane eller tilsvarende anlegg av permanent karakter. Omfatter ikke skitrekk.

Kriterier:

Alle objekter i samsvar med definisjonen med en samlet lengde lenger enn 500 m, søkes tatt med.

Etableringskilde:

N50 Geodata

N50 Data

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

Sentralt register for luftfartshinder (NRL)

Ortofoto

Opplysninger fra Det Norsk Veritas

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/BYGNAN		OBJTYPE	Taubane		1	1	
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		Н6	1	1	
GenerelleTyper							

Statens kartverk Side 96 av 172

4.3.3.24 Tårn

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

høy bygningsmessig konstruksjon hvor høyden er stor i forhold til bygningens areal i grunnplanet

Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon

tårn med massiv konstruksjon som benyttes til TV-, radio- eller tele-kommunikasjon, utsiktstårn, vanntårn, frittliggende pipe eller tilsvarende.

Kriterier:

Objekter høyere enn 30 meter skal tas med. Lavere objekter som er dominerende, kan tas med.

Tårn tas ikke med i bymessig bebyggelse, tettbebyggelse og industriområde.

Etableringskilde:

N50 Geodata N50 Data

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Sentralt register for luftfartshinder (NRL)

Ortofoto

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	PUNKT					
SOSI40/BYGNAN		OBJTYPE	Tårn		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40 GenerelleTyper	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		Н6	1	1	

Statens kartverk Side 97 av 172

4.3.3.25 Vindkraftverk

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

kraftverk som nytter vindens energi til å produsere elkraft

Merknad:

kan benyttes dersom ..KOPLING * 3 * VKST

Kriterier:

Alle objektene i samsvar med definisjonen søkes tatt med.

Etableringskilde:

Sentralt register for luftfartshinder (NRL)

Ajourføringskilde:

Sentralt register for luftfartshinder (NRL)

Ortofoto

Diverse nettsider

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	PUNKT					
SOSI40/LEDN		OBJTYPE	Vindkraftverk		1	1	
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		H6	1	1	
GenerelleTyper							

Statens kartverk Side 98 av 172

4.3.4 Temagruppe Høyde











4.3.4.1 Forsenkningskurve

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

linje i terrenget med fast høydeverdi (z-verdi) som beskriver en forsenkning i terrenget

Kriterier:

Forsenkningskurvene skal ha samme høydeverdier som høyde- og hjelpekurver, samt negative verdier for høydene -20, -40 og -60.

Etableringskilde:

N50 Geodata

N50 Data

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/TERR		OBJTYPE	Forsenkningskurve		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	høyde	HØYDE		D10	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	medium	MEDIUM	T, I	T1	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		Н6	1	1	

Statens kartverk Side 99 av 172

4.3.4.2 Hjelpekurve

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

linje som følger terrenget med fast høydeverdi (z-verdi) og som brukes for bedre å beskrive terrenget mellom de vanlige høydekurvene

Kriterier:

Hjelpekurvene har høydeverdi 10 m over nærmeste høydekurve.

Etableringskilde:

N50 Geodata

N50 Data

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/TERR		OBJTYPE	Hjelpekurve		1	1	
SOSI40/	høyde	HØYDE		D10	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	medium	MEDIUM	T, I	T1	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		Н6	1	1	
GenerelleTyper							

Statens kartverk Side 100 av 172

4.3.4.3 Høydekurve

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

linje i terrenget med fast høydeverdi (z-verdi) over referansehøyden

Kriterier:

Ekvidistanse 20 meter. Første nivå 20 meter over Normalnull (NN1954).

Etableringskilde:

N50 Geodata

N50 Data.

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					-
SOSI40/TERR		OBJTYPE	Høydekurve		1	1	
SOSI40/	høyde	HØYDE		D10	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	medium	MEDIUM	T, I	T1	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		H6	1	1	
GenerelleTyper							

Statens kartverk Side 101 av 172

4.3.4.4 Terrengpunkt

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

punkt i terrenget med målt høydeverdi som brukes for å angi høyde på markerte flater i terrenget som for eksempel sadler og store flater, i veg- og gatekryss og andre kryss mellom samferdselslinjer, på gårdsplasser utenfor hovedinnganger og på parkeringsplasser

Kriterier:

Det tas bare med terrengpunkt som bidrar til en ytterligere beskrivelse av terrenget. Punkt som ligger nær sjøen og med høyde under 10 m skal unngås, men kan tas med dersom punktet ansees som viktig.

Høyden angis i hele meter, og desimalene strykes etter kommaet. Dvs. ingen avrunding.

For terrengpunkt som ligger på eller i umiddelbar nærhet av bygninger, master eller tårn kodes egenskapsverdien for Medium om fra T til B.

Etableringskilde:

N50 Geodata N50 Data

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	PUNKT					
SOSI40/TERR		OBJTYPE	Terrengpunkt		1	1	
SOSI40/	høyde	HØYDE		D10	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	medium	MEDIUM	B, I, T	T1	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		Н6	1	1	
GenerelleTyper							

Statens kartverk Side 102 av 172

4.3.4.5 TrigonometriskPunkt

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

varig merket punkt, markert med bolt eller annet merke, der plane koordinater og høyde er bestemt i et trigonometrisk nett, i et geodetisk system

Kriterier:

Det tas bare med et utvalg av punkter som ligger på markerte detaljer i terrenget, ca 1 punkt per 5-10 km². Punkt som ligger nær sjøen og med høyde under 10 m skal unngås, men kan tas med dersom punktet ansees som viktig.

Høyden angis i hele meter, og desimalene strykes etter kommaet. Dvs. ingen avrunding.

Trigonometrisk punkt tas vanligvis ikke med i tettbebyggelse, bymessig bebyggelse, industriområde eller langs vei. Utelates som oftest ved konflikt med bebyggelsessymboler som kirke, gård, fyr/lykt, mast, tårn og lignende.

Etableringskilde:

Punktarkivet til Statens kartverk, Geodesi

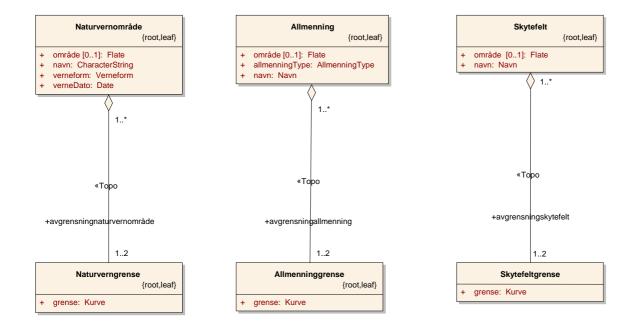
Ajourføringskilde:

Punktarkivet til Statens kartverk, Geodesi

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	PUNKT					
SOSI40/FM		OBJTYPE	TrigonometriskPunkt		1	1	
SOSI40/	høyde	HØYDE		D10	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	medium	MEDIUM	T	T1	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		H6	1	1	
GenerelleTyper							

Statens kartverk Side 103 av 172

4.3.5 Temagruppe Restriksjonsområder



4.3.5.1 Allmenning

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

område hvor rettighetene er regulert

Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon

område for statsgrunn i Sør-Norge som administreres etter Fjelloven (6. juni nr. 31 1975), som i historisk tid ikke har vært underlagt privat eiendomsrett og hvor ett eller flere bygdelag har lovbestemte bruksrettigheter.

Kriterier:

Alle statsallmenninger skal være med. Eiendommer mindre enn 10 000 m² inne i allmenninger utelates.

Etableringskilde:

N50 Geodata N50 Data

Norge 1:50 000

Allmenninger fra Statskog

Ajourføringskilde:

Allmenninger fra Statskog

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/ABAS		OBJTYPE	Allmenning		1	1	
SOSI40/	navn	NAVN		T60	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/ABAS	allmenningtype	ALM-TYP	S	T1	1	1	
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							

Avgrenses av

Allmenninggrense, Dataavgrensing, FiktivDelelinje, KantUtsnitt, Kartbladkant

Statens kartverk Side 104 av 172

4.3.5.2 Allmenninggrense

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

avgrensing av allmenning

Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon

grense for statsgrunn som administreres etter Fjelloven (6. juni nr. 31 1975), som i historisk tid ikke har vært underlagt privat eiendomsrett og hvor ett eller flere bygdelag har lovbestemte bruksrettigheter.

Kriterier:

Se kriterier for minstemål under tema statsallmenning.

Etableringskilde:

N50 Geodata N50 Data Norge 1:50 000 Allmenninger fra Statskog

Ajourføringskilde:

Allmenninger fra Statskog

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/ABAS		OBJTYPE	Allmenninggrense		1	1	
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		Н6	1	1	
GenerelleTyper							

Avgrenser

Allmenning

Statens kartverk Side 105 av 172

4.3.5.3 Naturverngrense

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

avgrenser et naturvernområde

Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon

grense for områder vernet gjennom Lov om naturvern (19. juni nr. 63 1970) §§ 3-4.

Kriterier:

Se kriterier for minstemål under tema verneområde.

Etableringskilde:

N50 Geodata N50 Data Norge 1:50 000

Fylkesmannens miljøvernavdeling

Ajourføringskilde:

Naturbasen til Direktoratet for naturforvaltning (DN)

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/VERN		OBJTYPE	Naturverngrense		1	1	
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		Н6	1	1	
GenerelleTyper							

Avgrenser

Naturvernområde

Statens kartverk Side 106 av 172

4.3.5.4 Naturvernområde

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

naturvernområde

Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon

område vernet gjennom Lov om naturvern (19. juni nr. 63 1970) §§ 3-4

Kriterier:

Alle nasjonalparker skal være med. Øvrige verneområder større enn 2 500 m² tas med, men også mindre dersom disse ansees som viktige.

Etableringskilde:

N50 Geodata N50 Data Norge 1:50 000

Fylkesmannens miljøvernavdeling

Ajourføringskilde:

Naturbasen til Direktoratet for naturforvaltning (DN)

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/VERN		OBJTYPE	Naturvernområde		1	1	
SOSI40/VERN	verneform	VERNEFORM	BVV, D, DO, LVO, LVOD, LVOP, LVOPD, NM, NP, NR, P, PD, PDO, PO	T5	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	navn	NAVN		T60	1	1	
SOSI40/KULTUR	vernedato	VERNEDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	

Avgrenses av

Dataavgrensing, FiktivDelelinje, KantUtsnitt, Kartbladkant, Naturverngrense

Statens kartverk Side 107 av 172

4.3.5.5 Skytefelt

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

område for militære avdelingers skarpskyteøvelse til lands og/eller til vanns

Merknad: Gjelder også testfelt knyttet til våpen- og spregningsindustri

Kriterier:

Skytefelt og testfelt for sprengning større enn 50 000 m² skal være med.

Etableringskilde:

N50 Geodata

N50 Data

Norge 1:50 000

Forsvarsbygg

Opplysninger fra Nammo Raufoss A/S

Ajourføringskilde:

Forsvarsbygg

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/AREAL		OBJTYPE	Skytefelt		1	1	
SOSI40/	navn	NAVN		T60	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							

Avgrenses av

Dataavgrensing, FiktivDelelinje, KantUtsnitt, Kartbladkant, Skytefeltgrense

Statens kartverk Side 108 av 172

4.3.5.6 Skytefeltgrense

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon

grense for militære avdelingers skarpskyteøvelse til lands og/eller til vanns

Merknad: Gjelder også testfelt knyttet til våpen- sprengningsindustri

Kriterier:

Se kriterier for minstemål under objekttype Skytefelt.

Etableringskilde:

N50 Geodata N50 Data Norge 1:50 000 Forsvarsbygg

Opplysninger fra Nammo Raufoss A/S

Ajourføringskilde:

Forsvarsbygg

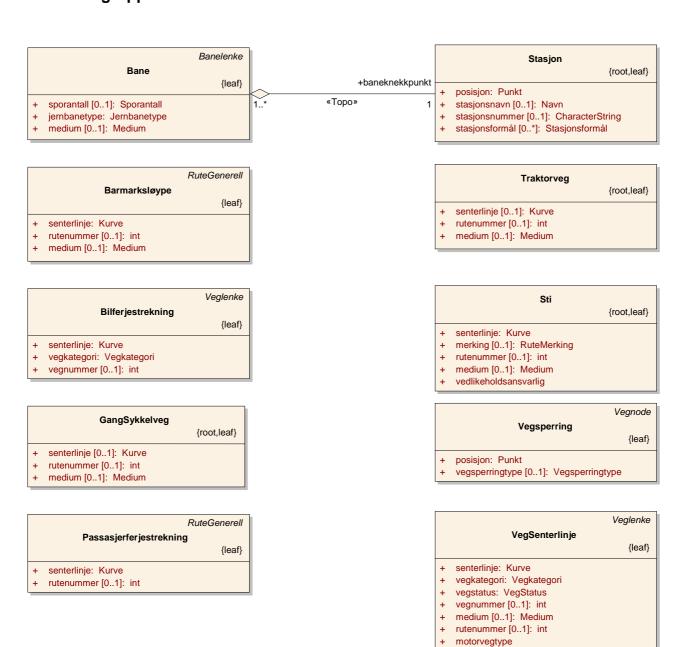
Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
/		OBJTYPE	Skytefeltgrense		1	1	
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		Н6	1	1	
GenerelleTyper							

Avgrenser

Skytefelt

Statens kartverk Side 109 av 172

4.3.6 Temagruppe Samferdsel



Statens kartverk Side 110 av 172

4.3.6.1 Bane

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

teoretisk linje som representerer ett enkelt eller flere parallelle spor

Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon

offentlig eller privat jernbane

Kriterier:

Banestrekningen behøver ikke å ha regelmessig trafikk.

For stasjonsområder mv. tas kun med et passende antall spor for å angi området.

Alle bruer, tunneler og baneoverbygg lengre enn 50 m kodes med medium.

Bru over annen jernbane, forstadsbane eller veg skal alltid tas med. Dersom brua er kortere enn 50 meter, forlenges denne til minstemålet.

Etableringskilde:

N50 Geodata

N50 Data

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Jernbaneverket

Ortofoto

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/BANE		OBJTYPE	Bane		1	1	
SOSI40/BANE	jernbanetype	JERNBANETYPE	J, T, M, N	T1	1	1	
SOSI40/BANE	sporantall	SPORANTALL	E, F	T1	1	1	
SOSI40/	medium	MEDIUM	B, L, T, U	T1	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		Н6	1	1	
GenerelleTyper							

Sammenfallende geometri med

Stasjon

Statens kartverk Side 111 av 172

4.3.6.2 Barmarksløype

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

tradisjonelle kjørespor/traktorveger i utmark hvor motorisert ferdsel på barmark er tillatt for allmennheten, etter forskrift gitt av Fylkesmannen

Kriterier:

Alle kjørespor/traktorveger i henhold til definisjonen søkes tatt med.

Alle barmarksløyper på bru, i tunnel og i vegoverbygg lengre enn 50 m kodes med medium.

Etableringskilde:

Fylkesmannen i Finnmark

Ajourføringskilde:

Fylkesmannen i Finnmark Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata Ortofoto

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/SAMF		OBJTYPE	Barmarksløype		1	1	
SOSI40/	medium	MEDIUM	L, T, U	T1	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/SAMF	rutenummer	RUTENR		T100	0	1	
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		Н6	1	1	
GenerelleTyper							

Statens kartverk Side 112 av 172

4.3.6.3 Bilferjestrekning

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

strekning trafikkert av bilferjer som del av vegnettet

Kriterier:

Alle bilferjeruter i privat og offentlig vegsamband tas med. Ruten må være fast i hele eller deler av året.

Strekninger der kjøretøyet må heises om bord i ferjen tas ikke med som bilferje.

Etableringskilde:

N50 Geodata N50 Data

Ajourføringskilde:

Opplysninger fra Rutebok for Norge VBASE

Diverse internettsider

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/Vegnett		OBJTYPE	Bilferjestrekning		1	1	
SOSI40/Vegnett	vegident	VNR		*	1	1	
SOSI40/Vegnett	vegkategori	VEGKATEGORI	E, F, K, P, R	T1	1	1	
SOSI40/Vegnett	vegnummer	VEGNUMMER		Н5	0	1	Kun bilferjestrekninger som er europa-, riks- og fylkesveger skal ha vegnummer.
SOSI40/SAMF	rutenummer	RUTENR		T100	0	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		Н6	1	1	

Statens kartverk Side 113 av 172

4.3.6.4 GangSykkelveg

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

bane for fotgjengere og syklister langs eller nær en kjøreveg

Kriterier:

Gang- og sykkelveger som har egne traseer der disse ikke følger det øvrige vegnettet, tas med. Minste fri ende for gang- og sykkelveg er 250 meter.

Gang- og sykkelveg på bru over annen veg, jernbane eller forstadsbane skal alltid være med og kodes med medium. Dersom brua er kortere enn 50 meter, forlenges denne til minstemålet.

Etableringskilde:

N50 Geodata N50 Data

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

VBASE

Ortofoto

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/		OBJTYPE	GangSykkelveg		1	1	
Vegsituasjon							
SOSI40/	medium	MEDIUM	B, L, T, U	T1	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/SAMF	rutenummer	RUTENR		T100	0	1	
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		Н6	1	1	
GenerelleTyper							

Statens kartverk Side 114 av 172

4.3.6.5 Passasjerferjestrekning

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

båtrute beregnet på person- og varetransport

Kriterier:

Passasjerferge på innsjøer mellom faste anløpssteder som inngår i vegnett eller merket stinett, tas med. Ruten må være fast i hele eller deler av året.

Etableringskilde:

N50 Data

N50 Geodata

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Opplysninger fra Den Norske Turistforening (DNT)

Diverse internettsider

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/SAMF		OBJTYPE	Passasjerferjestrekning		1	1	
SOSI40/SAMF	rutenummer	RUTENR		T100	0	1	
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		H6	1	1	
GenerelleTyper							

Statens kartverk Side 115 av 172

4.3.6.6 Stasjon

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

representasjonspunkt for stasjon, holdeplass eller godsterminal

Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon

stasjon på jernbanestrekning hvor tog stopper for av- og påstigning eller lasting og lossing av gods.

Kriterier:

Alle jernbanestasjoner som har av- og påstigning for passasjerer eller lasting/lossing av gods tas med.

Stasjonspunktet skal knyttes til jernbanelinjen.

Etableringskilde:

N50 Geodata

N50 Data

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Jernbaneverket

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	PUNKT					
SOSI40/BANE		OBJTYPE	Stasjon		1	1	
SOSI40/	navn	NAVN		T60	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/BANE	stasjonsformål	STASJONSFORMÅL	G, P	T1	1	1	
	rotasjon	ROTASJON		H3	1	1	
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		H6	1	1	
GenerelleTyper							

Merk: Egenskapen STASJONSFORMÅL er under etablering og leveres ikke i denne versjonen av N50 Kartdata

Statens kartverk Side 116 av 172

4.3.6.7 Sti

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

tydelig tråkk i terrenget som er markert gjennom års bruk eller tilrettelagt for ferdsel til fots

Kriterier:

Stier som fører fram til bebyggelse, vann, fjelltopper, turmål og ellers kan betraktes som ledd i det lokale stinettet, søkes tatt med.

Minste lengde for fri ende på merket sti er 250 meter, for umerket sti 500 meter.

Omfatter også sti på gangbru eller klopp som kodes med medium L. Dersom brua er kortere enn 50 m, forlenges denne til 50 m.

Klopp uten tilknytning til sti behandles på samme måte.

Etableringskilde:

N50 Geodata

N50 Data

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

Ortofoto

Den Norske Turistforening

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/SAMF		OBJTYPE	Sti		1	1	
SOSI40/Friluftsliv	ruteMerking	RUTEMERKING	JA, NEI	T3	1	1	
SOSI40/Friluftsliv	vedlikeholdsansvarlig	VEDLIKEH	DNT <lokallag>,</lokallag>	T35	0	1	Kun stier med
			Andre, Ukjent				Rutemerking JA skal ha Vedlikeh
SOSI40/	medium	MEDIUM	B, L, T, U, X, Y	T1	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/SAMF	rutenummer	RUTENR		T100	0	1	
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		H6	1	1	
GenerelleTyper							

Medium X benyttes på fiktive stiobjekter for å knytte stinettet sammen i et nettverk. Det kan i tillegg finnes et mindre antall stiobjekter i basen med egenskapen Medium Y som betyr at stiforløpet er usikker og er under avklaring.

Statens kartverk Side 117 av 172

4.3.6.8 Traktorveg

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

veg som hele året (eller deler av året) ikke egner seg for vanlig bilkjøring, men som er farbar med traktor

Kriterier:

Traktorveger lengre enn 150 m tas med, samt kortere veger som er nødvendig for vegnettet. Der traktorvegen går på eller langs dyrka mark og ikke er en del av et større vegnett utelates traktorvegen.

Alle veger på bru, i tunnel og i vegoverbygg lengre enn 50 m kodes med medium.

Bru over annen veg, jernbane eller forstadsbane skal alltid være med og kodes med medium. Dersom brua er kortere enn 50 m, forlenges denne til minstemålet.

Etableringskilde:

Data fra vegdatabasenVBASE

Ajourføringskilde:

FKB A-C

Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

Ortofoto

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/SAMF		OBJTYPE	Traktorveg		1	1	
SOSI40/	medium	MEDIUM	B, L, T, U	T1	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/SAMF	rutenummer	RUTENR		T100	0	1	
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		Н6	1	1	
GenerelleTyper							

Statens kartverk Side 118 av 172

4.3.6.9 VegSenterlinje

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

linje midt mellom vegkanter

Kriterier:

Minstelengden for de ulike vegkategoriene er 50 meter for europa-, riks- og fylkesveg, og 100 meter for kommunal- og privatveg.

Kortere veglenker som er nødvendig for vegnettverket tas med.

Alle veger på bru, i tunnel og i vegoverbygg lengre enn 50 m kodes med medium.

Bru over annen veg, jernbane eller forstadsbane skal alltid være med og kodes med medium. Dersom brua er kortere enn 50 m, forlenges denne til minstemålet.

For europaveger med adskilte kjørebaner der avstanden mellom senterlinjene er > 30 meter, skal begge (alle) traseene være med.

Etableringskilde:

VBASE

Norge 1:50 000

Ajourføringskilde:

VBASE

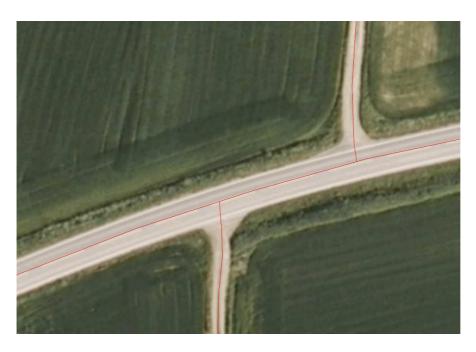
Fotogrammetrisk konstruksjon for N50 Kartdata

Opplysninger fra Statens vegvesen

Ortofoto

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/Vegnett		OBJTYPE	VegSenterlinje		1	1	
SOSI40/Vegnett	vegident	VNR		*	1	1	
SOSI40/Vegnett	vegkategori	VEGKATEGORI	E, F, K, P, R	T1	1	1	
SOSI40/Vegnett	vegstatus	VEGSTATUS	P, V	T1	1	1	
SOSI40/Vegnett	vegnummer	VEGNUMMER		H5	0	1	Påkrevd på alle europa-, riks-, og fylkesveger.
N50 Samferdsel/ N50 Samferdsel		MOTORVEGTYPE	Ikke motorveg, Motortrafikkveg, Motorveg	T20	0	1	Kun påkrevd på alle europa- og riksveger.
SOSI40/ GenerelleTyper	medium	MEDIUM	B, L, T, U	T1	1	1	_
SOSI40/SAMF	rutenummer	RUTENR		T100	0	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		Н6	1	1	

Statens kartverk Side 119 av 172



Figur 1: Eksempler på VegSenterlinje (tegnet med rød linje).

Statens kartverk Side 120 av 172

4.3.6.10 Vegsperring

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

fysisk sperring av vegen

Kriterier:

Kun vegsperring av permanent karakter og som stenger vegen for alminnelig ferdsel tas med.

Vegsperring brukes vanligvis bare utenfor tettbygd strøk, og da på privat- og traktorveger. Unntaksvis kan vegsperring forekomme på kommunalveger (f.eks til rense- eller kraftanlegg).

Etableringskilde:

VBASE

Ajourføringskilde:

VBASE

Ortofoto

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	PUNKT					
SOSI40/		OBJTYPE	Vegsperring		1	1	
Vegsituasjon							
SOSI40/	vegsperringtype	VEGSPERRINGTYPE	Låst bom	T	1	1	
Vegsituasjon							
	rotasjon	ROTASJON		H3	1	1	
SOSI40/	datafangstdato	DATAFANGSTDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	posisjonskvalitet	KVALITET		*	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	målemetode	MÅLEMETODE		H2	1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	nøyaktighet	NØYAKTIGHET		Н6	1	1	
GenerelleTyper							

Sammenfallende geometri med

Traktorveg, VegSenterlinje

Statens kartverk Side 121 av 172

4.3.7 Temagruppe Stedsnavn

UML-modell vil komme med i senere versjon av spesifikasjonen.

4.3.7.1 Skrivemåte

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

ulike skrivemåter av navneenheten, ikke forskjellige navn

Kriterier:

Navnetilfanget skal være et redaksjonelt utvalg av stedsnavn tilpasset presentasjon i målestokk 1:50 000. Navnene skal ha vedtatt eller godkjent skrivemåte i henhold til SSR (Sentralt StedsnavnRegister).

Etableringskilde:

SSR (Sentalt StedsnavnsRegister) Norge 1:50 000

Ajourføringskilde:

SSR (Sentalt StedsnavnsRegister)

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	TEKST					
SOSI40/NAVN		OBJTYPE	Skrivemåte		1	1	
SOSI40/NAVN	navnetype	NAVNTYPE		H4	1	1	
SOSI40/NAVN	stedsnavnsinformasjon	SSR		*	0	1	
SOSI40/NAVN	stedsnavn	SNAVN		T50	0	1	
SOSI40/NAVN	ssrId	SSR-ID		H8	0	1	
SOSI40/GEN	presentasjonskode	SKRIFTKODE		H9	1	1	
SOSI40/GEN	tekstReferansePunkt	TREF		*	1	1	
SOSI40/GEN	tekstReferansePunktNord	TRNORD	0, 1, 2, 3	H1	1	1	
SOSI40/GEN	tekstReferansePunktØst	TRØST	0, 1, 2	H1	1	1	
SOSI40/GEN	generellTekststreng	STRENG		T70	1	1	
SOSI40/GEN	frisperring	FRISPERR		Н3	0	1	
SOSI40/GEN	Sperring	SPERRING	L, M, S	T1	0	1	

Statens kartverk Side 122 av 172

4.3.8 Generelle objekter







Figur for Kartbladkant mangler

4.3.8.1 Dataavgrensning

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

generell avgrensningslinje, f.eks. mellom datasett med ulik kvalitet, innhold eller detaljering

Kriterier:

Dataavgrensningslinje skal forekomme langs riksgrense og ytterste avgrensning i hav (territorialgrense).

Etableringskilde:

Dataavgrensningslinje skal, der det er mulig, være en kopi av underliggende riksgrense.

Ajourføringskilde:

Bare endringer av riksgrensa fører til eventuell ajourføring av dataavgrensningslinje.

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	ı	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/		OBJTYPE	Dataavgrensning		1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							

Avgrenser

Allmenning, Alpinbakke, Bygning, BymessigBebyggelse, DyrketMark, ElvBekk, FerskvannTørrfall, Golfbane, Gravplass, Havflate, Industriområde, Innsjø, Kommune, Lufthavn, Myr, Naturvernområde, Park, Skog, Skytefelt SnøIsbre, SportIdrettPlass, Steinbrudd, Steintipp, Tank, TettBebyggelse, ÅpentOmråde

Statens kartverk Side 123 av 172

4.3.8.2 FiktivDelelinje

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

linje for å dele opp store flateobjekter

Merknad: Linjen representerer ikke noe objekt i terrenget

Kriterier:

Det stilles ingen krav til bruk av FiktivDelelinje.

Etableringskilde:

Genereres ved automatisk eller manuell oppdeling av flateobjekt

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/		OBJTYPE	FiktivDelelinje		1	1	
GenerelleTyper							

Avgrenser

Allmenning, Alpinbakke, Bygning, BymessigBebyggelse, DyrketMark, ElvBekk, FerskvannTørrfall, Golfbane, Gravplass, Havflate, Industriområde, Innsjø, Kommune, Lufthavn, Myr, Naturvernområde, Park, Skog, Skytefelt SnøIsbre, SportIdrettPlass, Steinbrudd, Steintipp, Tank, TettBebyggelse, ÅpentOmråde

Statens kartverk Side 124 av 172

4.3.8.3 KantUtsnitt

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

avgrensning av et utsnitt

Kriterier:

Kantutsnitt skal kun forekomme langs ytterkant av tilfeldige utsnitt av datasettet

Etableringskilde:

Avgrensningslinje for utsnitt etableres ved uttak av data fra basen, og er den linjen som avgrenser utsnittet, enten eksisterende data (for eksempel kommunegrense) eller et tilfeldig polygon.

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/		OBJTYPE	KantUtsnitt		1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							

Avgrenser

Allmenning, Alpinbakke, Bygning, BymessigBebyggelse, DyrketMark, ElvBekk, FerskvannTørrfall, Golfbane, Gravplass, Havflate, Industriområde, Innsjø, Kommune, Lufthavn, Myr, Naturvernområde, Park, Skog, Skytefelt SnøIsbre, SportIdrettPlass, Steinbrudd, Steintipp, Tank, TettBebyggelse, ÅpentOmråde

Statens kartverk Side 125 av 172

4.3.8.4 Kartbladkant

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

Kriterier:

Avgrensningslinje for polygoner av ulik kvalitet.

Etableringskilde:

Det stilles ingen krav til bruk av Kartbladkant

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/		OBJTYPE	Kartbladkant		1	1	
GenerelleTyper							
SOSI40/	oppdateringsdato	OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
GenerelleTyper							

Avgrenser

Allmenning, Alpinbakke, Bygning, BymessigBebyggelse, DyrketMark, ElvBekk, FerskvannTørrfall, Golfbane, Gravplass, Havflate, Industriområde, Innsjø, Kommune, Lufthavn, Myr, Naturvernområde, Park, Rullebane, Skog, Skytefelt SnøIsbre, SportIdrettPlass, Steinbrudd, Steintipp, Tank, TettBebyggelse, ÅpentOmråde

Statens kartverk Side 126 av 172

4.3.9 Basisegenskaper og assosiasjonsroller

allmenningtype (ALM-TYP), betjeningsgrad (BETJENINGSGRAD), bygningstype (BYGGTYP_NBR), datafangstdato (DATAFANGSTDATO), fler_Linjer (FLER_LINJER), frisperring (FRISPERR), fyrlistenummer (FYRLISTENUMMER), grensepunktnummer (GRENSEPUNKTNUMMER), grensepunkttype (GRENSEPUNKTTYPE), grunnlinjenummer (GRUNNLINJENUMMER), hytteId (HYTTE_ID), hytteeier (HYTTEEIER), høyde (HØYDE), iataKode (IATAKODE), icaoKode (ICAOKODE), jernbanetype (JERNBANETYPE), kommunenummer (KOMM), lemgde (LENGDE), lufthavneier (LUFTHAVNEIER), lufthavntype (LUFTHAVNTYPE), medium (MEDIUM), motorvegtype (MOTORVEGTYPE), målemetode (MÅLEMETODE), navn (NAVN), navnetype (NAVNTYPE), nøyaktighet (NØYAKTIGHET), oppdateringsdato (OPPDATERINGSDATO), rotasjon (ROTASJON), ruteMerking (RUTEMERKING), rutenummer (RUTENR), presentasjonskode (SKRIFTKODE), stedsnavn (SNAVN), sperring (SPERRING), sporantall (SPORANTALL), ssrId (SSR-ID), stasjonsformål (STASJONSFORMÅL), generellTekststreng (STRENG), størrelse (STØRRELSE), tekstReferansePunktNord (TRNORD), tekstReferansePunktØst (TRØST), trafikktype (TRAFIKKTYPE), vannbredde (VANNBR), vatnLøpenummer (VATNLNR), vedlikeholdsansvarlig (VEDLIKEH), vegkategori (VEGKATEGORI), vegnummer (VEGNUMMER), vegsperringtype (VEGSPERRINGTYPE), vegstatus (VEGSTATUS), vernedato (VERNEDATO), verneform (VERNEFORM).

4.3.9.1 allmenningtype ALM-TYP

nærmere inndeling av almenninger

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF			
ALM-TYP T1			
	Statsallmenling		S

4.3.9.2 betjeningsgrad BETJENINGSGRAD

beskrivelse av hvilke servicefunksjoner som er tilgjengelige

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF BETJENINGSGRAD T1			
	Selvbetjent	Selvbetjent hytte med proviant til salgs. Kan ha hyttevakt i høysesongen(e). Kan være stengt for bruk deler av året.	S
	Ubetjent	Ubetjent hytte uten proviant. Sengene må ha madrasser og hytta være forsynt med ovn, ved og kokeutstyr.	U
	Betjent	Betjent hytte som er åpen og serverer middag (vanligvis tre retter med kaffe) og frokost i sommer- og som regel også i vintersesongen. Ikke muligheter for å tilberede egen mat.	В
	Rastebu	Rastehytte/nødbu med ovn og som oftest med ved. Kan ha brisker (benker uten madrasser) eller benker med madrasser som det er mulig å sove på i et knipetak.	R
	Dagstur	Dagsturhytte/serveringssted som er sesongåpent. Hytta må ha betjening.	D
	Gapahuk	Gapahuker, primitive buer, gammer, kåter og hytter med og uten ovn. Mange har overnattingsmuligheter, men av svært enkel standard. Alle gapahuker, også de med ildsted, vedlager og dø, regnes med her.	G

4.3.9.3 bygningstype BYGGTYP_NBR

beskrivelse av hva bygningen faktisk er brukt til, eventuelt hva bygningen er godkjent til. Denne samsvarer i størst mulig grad med tilsvarende informasjon i Matrikkelen for bygninger

Merknad: I Matrikkelen er bygningene i størst mulig grad registrert ut fra faktiske bruk, og ikke nødvendigvis det som bygningen er godkjent for gjennom byggesaksbehandlingen.

Statens kartverk Side 127 av 172

BOLIG

Enebolig

- 111 Enebolig
- 112 Enebolig med hybel/sokkelleilighet
- 113 Våningshus

Tomannsbolig

- 121 Tomannsbolig, vertikaldelt
- 122 Tomannsbolig, horisontaldelt
- 123 Våningshus, tomannsbolig, vertikaldelt
- 124 Våningshus, tomannsbolig, horisontaldelt

Rekkehus, kjedehus, andre småhus

- 131 Rekkehus
- 133 Kjede/atriumhus
- 135 Terrassehus
- 136 Andre småhus med 3 boliger eller flere

Store boligbygg

- 141 Stort frittliggende boligbygg på 2 etg.
- 142 Stort frittliggende boligbygg på 3 og 4 etg.
- 143 Stort frittliggende boligbygg på 5 etg. el. mer
- 144 Store sammenbygde boligbygg på 2 etg.
- 145 Store sammenbygde boligbygg på 3 og 4 etg.
- 146 Store sammenbygde boligbygg på 5 etg. eller

Bygning for bofellesskap

- 151 Bo- og servicesenter
- 152 Studenthjem/studentboliger
- 159 Annen bygning for bofellesskap

- 161 Hytter, sommerhus, fritidsbygg
- 162 Helårsbolig benyttet som fritidsbolig
- 163 Våninghus benyttet som fritidsbolig

Koie, seterhus og lignende

- 171 Seterhus, sel, rorbu o.l.
- 172 Skogs- og utmarkskoie, gamme

Garasje og uthus til bolig

- 181 Garasje ,uthus, anneks knyttet til bolig
- 182 Garasje, uthus, anneks knyttet til fritidsbolig
- 183 Naust, båthus, sjøbu

Annen boligbygning

- 193 Boligbrakker
- 199 Annen boligbrakke (Eks. sekundærbolig reindrift)

INDUSTRI OG LAGERBYGNING Industribygning

- 211 Fabrikkbygning
- 212 Verkstedbygning
- 214 Bygning for renseanlegg
- 216 Bygning for vannforsyning. bl.a.
- pumpestasjon
- 219 Annen industribygning

Energiforsyningsbygning

- 221 Kraftstasjon
- 223 Transformatorstasjon
- 229 Annen energiforsyningsbygning

Lagerbygning

- 231 Lagerhall
- 232 Kjøle- og fryselager
- 233 Silobygning
- 239 Annen lagerbygning

Fiskeri- og landbruksbygning

- 241 Hus for dyr/landbruk, lager/silo
- 243 Veksthus
- 244 Driftsbygning fiske/fangst/oppdrett
- 245 Naust/redskapshus for fiske
- 248 Annen fiskeri- og fangstbygning
- 249 Annen landbruksbygning

KONTOR OG FORRETNING

Kontorbygning

- 311 Kontor- og adm.bygning, rådhus
- 312 Bankbygning, posthus
- 313 Mediabygning
- 319 Annen kontorbygning

Forretningsbygning

- 321 Kjøpesenter, varehus
- 322 Butikk/forretningsbygning
- 323 Bensinstasjon
- 329 Annen forretningsbygning
- 330 Messe- og kongressbygning

SAMFERDSEL OG KOMMUNIKASJON

Ekspedisjonsbygning, terminal

- 411 Ekspedisjonsbygning flyterminal, kontrolltårn
- 412 Jernbane- og T-banestasjon
- 415 Godsterminal
- 416 Postterminal
- 419 Annen ekspedisjon- og terminalbygning

Telekommunikasjonsbygning

429 Telekommunikasjonsbygning

Garasje- og hangarbygning

- 431 Parkeringshus
- 439 Annen garasje-/hangarbygning

Veg- og trafikktilsynsbygning

- 441 Trafikktilsynsbygning
- 449 Annen veg- og trafikktilsynsbygning

HOTELL OG RESTAURANT

- Hotellbygning 511 Hotellbygning
- 512 Motellbygning
- 519 Annen hotellbygning

Bygning for overnatting

- 521 Hospits, pensjonat
- 522 Vandrer -feriehiem
- 523 Appartement
- 524 Camping-/utleiehytte
- 529 Annen bygning for overnatting

Restaurantbygning

- 531 restaurantbygning, kafébygning
- 532 Sentralkjøkken, kantinebygning
- 533 Gatekjøkken, kioskbygning
- 539 Annen restaurantbygning

HELSEBYGNING KULTUR OG FORSKNING

Skolebygning

- 611 Lekepark
- 612 Barnehage
- 613 Barneskole 614 Ungdomskole
- 615 Kombinert barne- og ungdomskole
- 616 Videregående skole
- 619 Annen skolebygning

Universitet- og høgskolebygning

- 621 Univ./høgskole m/auditorium, lesesal
- 623 Laboratoriebygning
- 629 Annen universitet/høgskole og forskningsbygning

Museums- og biblioteksbygning

- 641 Museum, kunstgalleri
- 642 Bibliotek, mediatek
- 643 Zoologisk/botanisk hage (bygninger)
- 649 Annen museum/biblioteksbygning

Idrettsbygning

- 651 Idrettshall
- 652 Ishall
- 653 Svømmehall
- 654 Tribune og idrettsgarderobe
- 655 Helsestudio
- 659 Annen idrettsbygning

Kulturhus

- 661 Kino/teater/opera/konsertbygning
- 662 Samfunnshus, grendehus
- 663 Diskotek
- 669 Annet kulturhus

Bygg for religiøse aktiviteter

- 671 Kirke, kapell
- 672 Bedehus, menighetshus
- 673 Krematorium, gravkapell, bårehus
- 674 Synagoge, moské
- 675 Kloster
- 679 Annen bygning for religiøse aktiviteter

HELSEBYGNING

Sykehus

- 711 Lokalsykehus
- 712 Sentralsykehus
- 713 Region-, universitetssykehus
- 714 Spesialsykehus 719 Annet sykehus

Sykehiem

- 721 Sykehjem
- 722 Bo- og behandlingssenter, aldershjem
- 723 Rehabiliteringsinstitusjon, kurbad
- 729 Annet sykehjem

Primærhelsebygning

- 731 Klinikk, legekontor/-senter/-vakt
- 732 Helse- og sosialsenter, helsestasjon
- 739 Annen primærhelsebygning

FENGSEL OG BEREDSKAP

Fengselsbygning 819 Fengselsbygning

- Beredskapsbygning
- 821 Politistasjon
- 822 Brannstasjon, ambulansestasjon
- 823 Fyrstasjon, losstasjon 824 Stasjon for radarovervåkning av fly og/ eller
- skipstrafikk
- 825 Tilfluktsrom/bunker 829 Annen beredskapsbygning

Monument 830 Monument

Offentlig toalett 840 Offentlig toalett

Turisthytte 956 Turisthytte

Ukjent kode 999 Ukjent bygningstype

Statens kartverk Side 128 av 172

Produktspesifikasjon N50 Kartdata versjon september 2014

4.3.9.4 datafangstdato DATAFANGSTDATO

dato for siste måling/observering/registrering i terrenget

Merknad: I mange tilfeller er denne forskjellig fra oppdateringsdato, da registrerte endringer kan buffres i en kortere eller lengre periode før disse legges inn i databasen.

Rottere ener lengte	periode 191 disse legges inii i databaseri.
SOSI-navn syntaksdefini	isjon
.DEF	
DATAFANGSTDATO	DATO

4.3.9.5 fler_linjer FLER_LINJER

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF			
FLER_LINJER H1			
	enkel linje		1
	to eller flere linjer		2

4.3.9.6 frisperring FRISPERR

skriftlengden i mm på presentasjonsmedium.

SOSI-navn syntaksdefinisjon
DEF
FRISPERR H3

4.3.9.7 fyrlistenummer FYRLISTENUMMER

identifikasjonsnummeret til installasjonen i h h t Norsk fyrliste

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kode
.DEF	100-990000
FYRLISTENUMMER T50	

4.3.9.8 grensepunktnummer GRENSEPUNKTNUMMER

SOSI-navn syntaksdefinisjon
DEF
GRENSEPUNKTNUMMER T20

4.3.9.9 grensepunkttype GRENSEPUNKTTYPE

definisjon mangler

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF			
GRENSEPUNKTTYPE H4			
	Riksgrensemerke	markering av typen riksgrensemerke	50
	Riksgrenserøys	markering av typen riksgrenserøys	58

4.3.9.10 grunnlinjenummer GRUNNLINJENUMMER

angivelse av nummeret på grunnlinjen

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF			
GRUNNLINJENUMMER			
T30			
			NM 1-NM 103

Statens kartverk Side 129 av 172

4.3.9.11 hytteld HYTTE_ID

unik nummerering av en turisthytte

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF			
HYTTE_ID H5			
	DNT		1000 - 2999
	Statskog		3000 - 3999
	Fjellstyre		4000 - 4999
	Andre		5000 - 9999

4.3.9.12 hytteeier HYTTEEIER

eieren av en turisthytte

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF			
HYTTEEIER H1			
	DNT	Den Norske Turistforening er eier av hytta	1
	Andre	Det er ikke spesifisert hvem som er eier av	2
		hytta. Dette kan for eksempel være en lokal	
		Jeger og fiskerforening, et Utmarkslag eller	
		en speiderforening.	
	Fjellstyre	Fjellstyret er eier av hytta	3
	Statskog	Statskog er eier av hytta	4

4.3.9.13 høyde HØYDE

et punkts vertikale avstand over en fysisk eller matematisk definert referanseflate [H]

et paintes vertitaire avstaire over en rysist errer materialist derinter rereranseriale [11]		
SOSI-navn syntaksdefinisjon		
DEF		
HØYDE D10		

4.3.9.14 iataKode IATA_KODE

Unik kode for lufthavner. Merknad: Ikke alle lufthavner har IATAKode

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF			
IATA_KODE T3			
	Alta		ALF
	Andenes/Andøya		ANX
	Bardufoss		BDU
	Bergen/Flesland		BGO
	Berlevåg		BVG
	Bodø		BOO
	Brønnøysund/Brønnøy		BNN
	Båtsfjord		BJF
	Fagernes/Leirin		VDB
	Farsund/Lista		FAN
	Florø		FRO
	Førde/Bringeland		FDE
	Gol/Klanten		GLL
	Hamar/Stafsberg		HMR
	Hammerfest		HFT
	Harstad/Narvik/Evenes		EVE
	Hasvik		HAA
	Haugesund/Karmøy		HAU
	Honningsvåg/Valan		HVG
	Kautokeino		QKX
	Kirkenes/Høybuktmoen		KKN
	Kristiansand/Kjevik		KRS
	Kristiansund/Kvernberget		KSU
	Lakselv/Banak		LKL
	Leknes		LKN
	Mehamn		MEH
	Molde/Årø		MOL

Statens kartverk Side 130 av 172

Mosjøen/Kjærstad	MJF
Moss/Rygge	RYG
Namsos	OSY
Narvik/Framnes	NVK
Notodden	NTB
Ny Ålesund/Hamnerabben	SYG
Oslo/Gardermoen	OSL
Røros	RRS
Rørvik/Ryum	RVK
Røst	RET
Sandane/Anda	SDN
Sandefjord/Torp	TRF
Sandnessjøen/Stokka	SSJ
Skien/Geiteryggen	SKE
Sogndal/Haukåsen	SOG
Stavanger/Sola	SVG
Stokmarknes/Skagen	SKN
Stord/Sørstokken	SRP
Svalbard/Longyear	LYR
Svolvær/Helle	SVJ
Sørkjosen	SOJ
Tromsø/Langnes	TOS
Trondheim/Værnes	TRD
Vadsø	VDS
Vardø/Svartnes	VAW
Værøy	VRY
Ørland	OLA
Ørsta-Volda/Hovden	HOV
Ålesund/Vigra	AES

4.3.9.15 icaoKode ICAO_KODE

Angivelse av lufthavn ved kode på fire alfanumeriske tegn.

Merknad: Den første bokstaven tilordnes etter kontinent og angir et land eller en gruppe land på det samme kontinentet. Den andre bokstaven angir landet og de to siste angir lufthavn

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
DEF			
ICAO_KODE T4			
	Alta		ENAT
	Alvheim FPSO		ENWA
	Andenes/Andøya		ENAN
	Arendal/Sørlandet Sykehus HF		ENAR
	Balder A		ENBE
	Bardufoss		ENDU
	Barentsburg		ENBA
	Bergen/Flesland		ENBR
	Bergen/Grønneviksøren		ENBG
	Berlevåg		ENBV
	Bjørnøya		ENBJ
	Bodø		ENBO
	Brage A		ENQD
	Brønnøysund/Brønnøy		ENBN
	Bømoen		ENBM
	Båtsfjord		ENBS
	Dokka/Thomlevold		ENDO
	Dombås/Brunshagen		ENDB
	Drammen/Sykehuset Buskerud HF		ENDH
	Eggemoen		ENEG
	Elverum/Starmoen		ENSM
	Elverum/Sykehuset Innlandet HF		ENEL
	Embla		ENXM
	Engeløy/Grådussan		ENEN
	Fagernes/Leirin		ENFG
	Farsund/Lista		ENLI
	Fedje Heliport		ENFJ

Side 131 av 172 Statens kartverk

Г		ENTER
	Florø	ENFL
	Fritzøe	ENFZ
	Frøya/Flatval	ENFA
	Fyresdal	ENFY
	Førde/Bringeland	ENBL
	Førde/Sentralsjukehuset	ENFD
	Geilo/Dagali	ENDI
	Gjoa	ENQJ
	Gol/Klanten	ENKL
	Grane	ENXW
	Grimsmoen (St. C.)	ENGN
	Hamar/Stafsberg	ENHA ENHF
	Hammerfest	
	Harstad/Narvik/Evenes	ENEV
	Hasvik Hattfjelldal/Vollen	ENHK ENHT
		ENHX
	Haugesund/Haugesund Sjukehus HF Haugesund/Karmøy	ENHD
	Haugesund/ Karmøy Heimdal	ENHM
		ENXH
	Hod Hokksund	ENHS
		ENHV
	Honningsvåg/Valan Hopen	ENHO
	Hopen Hornmoen	ENHN
	Hornmoen	II.
	Hønefoss, Ringerike Sykehus	ENQU ENRX
	Isfjord	ENIS
	Jarlsberg	ENJB
	Kautokeino	ENKA
	Kirkenes/Høybuktmoen	ENKR
	Kjeller	ENKJ
	Kristiansand/Kjevik	ENCN
	Kristiansund/Kyernberget	ENKB
	Kristin Semi	ENUK
	Kvitebjørn	ENQK
	Laksely/Banak	ENNA
	Leknes	ENLK
	Lesja/Bjorli	ENLB
	Lillehammer/Sykehuset Innlandet HF	ENLH
	Lunde	ENLU
	Lørenskog/Akershus	ENLX
	Universitetssykehus	
	Mehamn	ENMH
	Molde/Årø	ENML
	Mosjøen/Kjærstad	ENMS
	Moss/Rygge	ENRY
	Namsos	ENNM
	Namsos, Sykehuset	ENNH
	Narvik/Framnes	ENNK
	Notodden	ENNO
	Ny Ålesund/Hamnerabben	ENAS
	Oppdal/Fagerhaug	ENOP
	Oslo, Rikshospitalet	ENRH
	Oslo/Gardermoen	ENGM
	Oslo/Ullevål Universitetssykehus	ENUH
	Os/Vaksinen	ENUL
	Rakkestad	ENRK
	Reinsvoll	ENRV
	Ringebu/Frya	ENRI
	Ringhorne	ENXO
	Rognan	ENRG
	Røros	ENRO
	Rørvik/Ryum	ENRM
	Røst	ENRS
	Salangen/Elvenes	ENLV
	Sandane/Anda	ENSD

Statens kartverk Side 132 av 172

Sandefjord/Torp	ENTO
Sandnessjøen/Stokka	ENST
Skarv	ENUS
Skien/Geiteryggen	ENSN
Ski/Søndre Ski gård	ENSI
Sleipner A	ENSL
Sleipner B	ENFB
Snorre A	ENSE
Snorre B	ENQR
Snåsa/Gronora	ENGS
Sogndal/Haukåsen	ENSG
Stavanger/Sola	ENZV
Stavanger/Stavanger	ENSX
Universitetssykehus	
Stokmarknes/Skagen	ENSK
Stord/Sørstokken	ENSO
Sunndalsøra	ENSU
Svalbard/Longyear	ENSB
Svea	ENSA
Svolvær/Helle	ENSH
Sørkjosen	ENSR
Tromsø/Langnes	ENTC
Trondheim/Rosten	ENRT
Trondheim/St. Olavs Hospital	ENTR
Trondheim/Værnes	ENVA
Trysil/Sæteråsen	ENTS
Tynset	ENTY
Ula	ENLA
Vadsø	ENVD
Valle/Åraksøyene	ENVE
Vardø/Svartnes	ENSS
Varg	ENXV
Værøy	ENVR
Yme	ENWY
Ørland	ENOL
Ørsta-Volda/Hovden	ENOV
Østre Æra	ENAE
Ålesund/Vigra	ENAL
Ål/Hallingdal Sjukestugu	ENAH

4.3.9.16 jernbanetype JERNBANETYPE

klassifisering iht konstruksjon/dimensjonering

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF			
JERNBANETYPE T1			
	Jernbane		J
	Museumsbane		M
	Nedlagt		N
	Tunnelbane		T

4.3.9.17 kommunenummer KOMM

nummerering av kommuner i henhold til SSB sin offisielle liste

Merknad: Det presiseres at kommune alltid skal ha 4 siffer, dvs. eventuelt med ledende null. Kommune benyttes for kopling mot en rekke andre registre som også benytter 4 siffer.

Rophing mot on tenne under registre som også venjtter i sirrer.			
SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF			
KOMM H4			
	Halden		0101
	Moss		0104
	Sarpsborg		0105
	Fredrikstad		0106
	Hvaler		0111
	Aremark		0118

Statens kartverk Side 133 av 172

	Marker	0119
	Rømskog	0121
	Trøgstad Trøgstad	0121
	Spydeberg	0123
	Askim	0124
	Eidsberg	0125
	Skiptvet	0127
	Rakkestad	0128
	Råde	0135
	Rygge	0136
	Våler	0137
	Hobøl	0138
	Vestby	0211
	Ski	0213
	Ås	0214
	Frogn	0215
	Nesodden	0216
	Oppegård	0217
	Bærum	0219
	Asker	0220
	Aurskog-Høland	0221
	Sørum	0226
	Fet	0227
	Rælingen Rælingen	0228
	Enebakk	0229
	Lørenskog	0230
	Skedsmo	0231
	Nittedal	0233
	Gjerdrum	0234
	Ullensaker	0235
	Nes	0236
	Eidsvoll	0237
	Nannestad	0238
	Hurdal	0239
	Oslo	0301
	Kongsvinger	0402
	Hamar	0403
	Ringsaker	0412
	Løten	0415
	Stange	0417
	Nord-Odal	0418
	Sør-Odal	0419
	Eidskog	0420
	Grue	0423
	Åsnes	0425
	Våler	0426
	Elverum	0427
	Trysil	0428
	Åmot	0429
	Stor-Elvdal	0430
	Rendalen	0432
	Engerdal	0434
	Tolga	0436
	Tynset	0437
	Alvdal	0438
	Folldal	0439
	Os	0441
	Lillehammer	0501
	Gjøvik	0502
	Dovre	0511
	Lesja	0512
	Skjåk	0513
	Lom	0514
	Vågå	0515
	Nord-Fron	0516
	Sel	0517
L	NV.	0011

Statens kartverk Side 134 av 172

Sør-Fron	0519
Ringebu Øyer	0520 0521
Gausdal	0522
Østre Toten	0528
Vestre Toten	0529
Jevnaker Jevnaker	0532
Lunner	0533
Gran	0534
Søndre Land	0536
Nordre Land	0538
Sør-Aurdal	0540
Etnedal Etnedal	0541
Nord-Aurdal	0542
Vestre Slidre	0543
Øystre Slidre	0544
Vang	0545
Drammen Drammen	0602
Kongsberg	0604
Ringerike	0605
Hole	0612
Flå	0615
Nes	0616
Gol	0617
Hemsedal	0618
Ål	0619
Hol	0620
Sigdal	0620
Krødsherad	0622
Modum Modum	0623
Øvre Eiker	0624
	0625
Nedre Eiker	
Lier	0626
Røyken	0627
Hurum	0628
Flesberg	0631
Rollag	0632
Nore og Uvdal	0633
Horten	0701
Holmestrand	0702
Tønsberg	0704
Sandefjord	0706
Larvik	0709
Svelvik	0711
Sande	0713
Hof	0714
Re	0716
Andebu	0719
Stokke	0720
Nøtterøy Tr	0722
Tjøme	0723
Lardal	0728
Porsgrunn	0805
Skien	0806
Notodden	0807
Siljan	0811
Bamble	0814
Kragerø	0815
Drangedal	0817
Nome	0819
Bø	0821
Sauherad	0822
Tinn	0826
Hjartdal	0827
Seljord	0828
Kviteseid	0829

Statens kartverk Side 135 av 172

	Nissedal	0830
	Fyresdal	0831
	Tokke	0833
	Vinje	0834
	Risør	0901
	Grimstad	0904
	Arendal	0906
	Gjerstad	0911
	Vegårshei	0912
	Tvedestrand	0914
	Froland	0919
	Lillesand	0926
	Birkenes	0928
	Åmli	0929
	Iveland	0935
	Evje og Hornnes	0937
	Bygland	0938
	Valle	0940
	Bykle	0941
	Kristiansand	1001
	Mandal	1002
	Farsund	1003
	Flekkefjord	1004
	Vennesla	1014
	Songdalen	1017
	Søgne	1018
	Marnardal	1021
	Åseral	1026
	Audnedal	1027
	Lindesnes	1029
	Lyngdal	1032
	Hægebostad	1034
	Kvinesdal	1037
	Sirdal	1046
	Eigersund	1101
	Sandnes	1102
	Stavanger	1103
	Haugesund	1106
	Sokndal	1111
	Lund	1112
	Bjerkreim	1114
	Hå	1119
	Klepp	1120
	Time	1121
	Gjesdal	1122
	Sola	1124
	Randaberg	1127
	Forsand	1129
	Strand Historian d	1130
	Hjelmeland Suldal	1133 1134
		1134
	Sauda	1135
	Finnøy Pannaggy	1141
	Rennesøy Kvitegy	1144
	Kvitsøy Bokn	1144
	Tysvær	1146
	Karmøy	1149
	Utsira Utsira	1151
	Vindafjord	1160
	Bergen	1201
	Etne	1211
	Sveio	1216
	Bømlo	1219
	Stord	1221
	Fitjar	1222
<u> </u>	y=-	

Statens kartverk Side 136 av 172

Tyanas	1223
Tysnes Kvinnherad	
Jondal	1224 1227
Odda	1228
Ullensvang	1231
Eidfjord	1232
Ulvik	1233
Granvin	1234
Voss	1235
Kvam	1238
Fusa	1241
Samnanger	1242
Os	1243
Austevoll	1244
Sund	1245
Fjell	1246
Askøy	1247
Vaksdal	1251
Modalen	1252
Osterøy	1253
Meland	1256
Øygarden	1259
Radøy	1260
Lindås	1263
Austrheim	1264
Fedje	1265
Masfjorden	1266
Flora	1401
Gulen	1411
Solund	1412
Hyllestad	1413
Høyanger	1416
Vik	1417
Balestrand	1418
Leikanger	1419
Sogndal	1420
Aurland	1421
Lærdal	1422
Årdal	1424
Luster	1426
Askvoll	1428
Fjaler	1429
Gaular	1430
Jølster	1431
Førde	1432
 Naustdal	1433
Bremanger	1438
Vågsøy	1439
Selje	1441
Eid	1443
Hornindal	1444
Gloppen	1445
Stryn	1449
Molde	1502
Kristiansund	1503
Ålesund	1504
Kristiansund	1505
Vanylven	1511
Sande	1514
Herøy	1515
Ulstein	1516
Hareid	1517
Volda	1519
Ørsta	1520
Ørskog	1523
Norddal	1524

Statens kartverk Side 137 av 172

G ₄ 1	1505
Stranda	1525
Stordal Sykkylven	1526 1528
Skodje	1529
Sula	1531
Giske	1532
Haram	1534
Vestnes	1535
Rauma	1539
Nesset	1543
Midsund	1545
Sandøy	1546
Aukra	1547
Fræna	1548
Eide	1551
Averøy	1554
Gjemnes	1557
Tingvoll	1560
Sunndal	1563
Surnadal	1566
Rindal	1567
Aure	1576
Halsa	1571
Smøla	1573
Trondheim	1601
Hemne	1612
Snillfjord	1613
Hitra	1617
Frøya	1620
Ørland	1621
Agdenes	1622
Rissa	1624
Bjugn	1627
Åfjord	1630
Roan	1632
Osen	1633
Oppdal	1634
Rennebu	1635
Meldal	1636
Orkdal	1638
Røros	1640
Holtålen	1644
Midtre Gauldal	1648
Melhus	1653
Skaun	1657
Klæbu	1662
Malvik	1663
Selbu	1664
Tydal	1665
Steinkjer	1702
Namsos	1703
Meråker	1711
Stjørdal	1714
Frosta	1717
Leksvik	1718
Levanger	1719
Verdal	1721
Verran	1724
Namdalseid	1725
Snåsa	1736
Lierne	1738
Røyrvik	1739
Namsskogan	1740
Grong	1742
Høylandet	1743
Overhalla	1744
Overhain	1177

Statens kartverk Side 138 av 172

Fosnes	1748
Flatanger Vikna	1749 1750
Nærøy en	1751
Leka	1755
Inderøy	1756
Bodø	1804
Narvik	1805
Bindal	1811
Sømna	1812
Brønnøy	1813
Vega	1815
Vevelstad	1816
Herøy	1818
Alstahaug	1820
Leirfjord	1822
Vefsn	1824
Grane	1825
Hattfjelldal	1826
Dønna	1827
Nesna	1828
Hemnes	1832
Rana	1833
Lurøy	1834
Træna	1835
Rødøy	1836
Meløy	1837
Gildeskål	1838
Beiarn	1839
Saltdal	1840
Fauske	1841
Sørfold	1845
Steigen	1848
Hamarøy	1849
Tysfjord	1850
Lødingen	1851
Tjeldsund	1852
Evenes	1853
Ballangen	1854
Røst	1856
Værøy	1857
Flakstad	1859
Vestvågøy	1860
Vågan	1865
Hadsel	1866
Bø	1867
Øksnes	1868
Sortland	1870
Andøy	1871
Moskenes	1874
Tromsø	1902
Harstad	1903
Kvæfjord	1911
Skånland Thereted	1913
Ibestad Cretenoon	1917
Gratangen	1919 1920
Lavangen Pardu	1920
Bardu Salangen	1923
Målselv	1924
Sørreisa	1925
Dyrøy Dyrøy	1926
Tranøy Tranøy	1927
Torsken	1928
	1928
Berg Lenvik	1931
TCIIAIV	1731

Statens kartverk Side 139 av 172

Produktspesifikasjon N50 Kartdata versjon september 2014

Balsfjord	1933
Karlsøy	1936
Lyngen	1938
Storfjord	1939
Gáivuotna - Kåfjord	1940
Skjervøy	1941
Nordreisa	1942
Kvænangen	1943
Vardø	2002
Vadsø	2003
Hammerfest	2004
Guovdageaidnu - Kautokeino	2011
Alta	2012
Loppa	2014
Hasvik	2015
Kvalsund	2017
Måsøy	2018
Nordkapp	2019
Porsángu - Porsanger	2020
Kárásjohka - Karasjok	2021
Lebesby	2022
Gamvik	2023
Berlevåg	2024
Deatnu - Tana	2025
Unjárga - Nesseby	2027
Båtsfjord	2028
Sør-Varanger	2030

4.3.9.18 lengde LENGDE

lengde i meter

1011800 1 1110001
SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF
LENGDE H3

4.3.9.19 lufthavneier LUFTHAVNEIER

eier av lufthavn

SOSI-navn syntaksdefinisjon	
.DEF	
LUFTHAVNEIER T50	

4.3.9.20 lufthavntype LUFTHAVNTYPE

angivelse av type lufthavn

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF			
LUFTHAVNTYPE T60			
	Fly	Kode hentet fra AIXM 4.5 (L=Landplane)	L
	Helikopter	Kode hentet fra AIXM 4.5 (H=Helicopter)	Н

4.3.9.21 medium MEDIUM

objektets beliggenhet i forhold til jordoverflaten

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF			
MEDIUM T1			
	I bygning/bygningsmessig anlegg		В
	På isbre		I
	I luft		L
	På terrenget/på bakkenivå	default	T
	Under terrenget		U
	Ukjent	Benyttes for å lage sti-nettverk	X
	Midlertidig kode, må sjekkes	Benyttes for sti-objekter som er usikre	Y

Statens kartverk Side 140 av 172

4.3.9.22 motorvegtype MOTORVEGTYPE

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF			
MOTORVEGTYPE T20			
		Vanlig veg	Ikke motorveg
		Tidligere motorveg B	Motortrafikkveg
		Tidligere motorveg A	Motorveg

4.3.9.23 målemetode MÅLEMETODE

metode for måling i grunnriss (x, y) og høyde (z) når metoden er den samme som ved måling i grunnriss

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF			
MÅLEMETODE H2			
	Terrengmålt		10
	Totalstasjon		11
	Teodolitt med elektronisk		12
	avstandsmåler		
	Teodolitt med målebånd		13
	Ortogonalmetoden		14
	Utmål	Punkt beregnet på bakgrunn av andre punkter, slik som to avstander eller avstand + retning.	15
	Tatt fra plan		18
	Annet		19
	Stereoinstrument		20
	Aerotriangulert	Punkt beregnet v/ aerotriangulering	21
	Analytisk plotter		22
	Autograf - vanlig registrering		23
	Digitalt stereoinstrument		24
	Scannet fra kart		30
	Scannet fra blyantoriginal		31
	Scannet fra rissefolie		32
	Scannet fra transparent folie - god kvalitet		33
	Scannet fra transparent folie - mindre god kvalitet		34
	Scannet fra papirkopi		35
	Flybåren laserscanner		36
	Digitalisert på dig.bord fra ortofoto/flybilde		40
	Digitalisert fra ortofoto - film		41
	Digitalisert fra ortofoto - fotokopi		42
	Digitalisert fra flybilde - monodigitalisert fra film		43
	Digitalisert fra flybilde - monodigitalisert fra fotokopi		44
	Digitalisert fra ortofoto		45
	Digitalisert på skjerm fra satellittbilde		46
	Digitalisert på skjerm fra andre digitale rasterdata		47
	Digitalisert på dig.bord fra strek-kart		50
	Digitalisert på dig.bord fra blyantoriginal		51
	Digitalisert på dig.bord fra rissefolie		52
	Digitalisert på dig.bord fra transparent film - god kvalitet		53
	Digitalisert på dig.bord fra transparent film - mindre god kvalitet		54
	Digitalisert på dig.bord fra papirkopi		55
	Digitalisert på dig.bold fra papirkopi Digitalisert på skjerm fra scannet	(Raster)	56
	samkopi	(Kasici)	30
	Genererte data (interpolasjon)		60
	Generert i terrengmodell		61
	Vektet middel		62

Statens kartverk Side 141 av 172

Produktspesifikasjon N50 Kartdata versjon september 2014

Generert sirkelgeometri		63
Generalisert		64
Generert sentralpunkt		65
Sammenknytningspunkt/randpunkt		66
Koordinater hentet fra GAB		67
Koordinater hentet fra JREG		68
Beregnet		69
Spesielle metoder		70
Målt med stikkstang		71
Målt med waterstang		72
Målt med målehjul		73
Målt med stigningsmåler		74
Fastsatt ved dom eller kongelig resolusjon		78
Annen spesiell metode (spesifiseres i filhode)		79
Frihåndstegning		80
Digitalisert fra krokering på kart		81
Direkte innlagt på skjerm		82
Treghetsstedfesting		90
GPS Kodemåling, relative målinger	Tidligere GPS-Differensiell, pseudorange	91
GPS Kodemåling, enkeltmålinger	Tidligere GPS, Absolutt, pseudorange	92
GPS Fasemåling, statisk måling	Tidligere GPS, Differensiell	93
GPS Fasemåling, andre metoder	(utenom RTK). Tidligere GPS-Absolutt, fase	94
Kombinasjon av GPS/Treghet		95
GPS Fasemåling RTK	(Realtids kinematisk måling). Tidligere GPS kinematisk (Real time kinematic)	96
 GPS Fasemåling, float-løsning		97
Ukjent målemetode		99

4.3.9.24 navn NAVN

ord som noen eller noe kalles ved

of a soft from the kanes yea	
SOSI-navn syntaksdefinisjon	
.DEF	
NAVN T60	

4.3.9.25 navnetype NAVNTYPE

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF			
NAVNTYPE H4			
	Berg	Mindre fjell	1
	Fjell	Stort fjell	2
	Fjellside	Vanligvis åpent skrånende terreng i fjellet	239
	Fjellområde	Stort fjellområde: Rondane, Saltfjellet, Lyseheiane	3
	Skogområde	Stort skogområde: Nordmarka, Bymarka, Finnskogen	246
	Landskapsområde	Stort landskapsområde: Dalane, Jæren, Romerike, Grenland, Salten, Varanger	247
	Hei	Berglendt, høyere beliggende område med beitemark	4
	Høyde	Mindre terrengform som ikke vurderes som fjell	5
	Ås	Langstrakt, vanligvis skogkledd høydedrag.	6
	Rygg	Langstrakt terrengform	7
	Haug	Liten markant terrengform	8
	Topp (fjelltopp/tind)	Øverste fjelltopp	211
	Hylle (hjell)	Flatt område i fjellside	212
	Fjellkant (aksel)	Skulder, nese, bryn	245
	Bakke	Skråning	9
	Li	Vanligvis skogkledd skrånende terreng	10
	Stup	Loddrett eller svært bratt, fallende terreng	11
	Vidde	Høyere liggende større område uten skog	12

Statens kartverk Side 142 av 172

	med lave terrengvariasjoner innenfor	
	området. F.eks. Valdresflyi, Hardangervidda, Finnmarksvidda,	
	Laksefjordvidda	
Slette	Åpent, flatt, ikke skogbevokst område	13
Mo	Flatt område, vanligvis skogkledd	14
Dalføre	Stor dal: Gudbrandsdalen, Namdalen,	15
Bangie	Setesdal, Valdres	13
Dal	Mellomstor eller liten dal	16
Botn	Dalende	17
Senkning	Flat forsenkning, dalsenkning	244
Skar	Markant senkning i fjell	18
Juv	Kløftlignende dal, canyon	19
Søkk	Mindre markant, begrenset fordypning	20
Stein	F.eks. flyttstein i fjellet	21
Grotte	Naturlig fjellgrotte f.eks. Grønnligrotta	260
Heller	(Rana) Steinhule, steinsatt overnattingssted	22
Terrengdetalj	Alle typer små naturdetaljer. f.eks. sprekker,	213
Terrenguetarj	hulveier, sand-/stein-/grusflater, etc.	213
Innsjø	Stort vann: Altevatnet, Femunden, Mjøsa,	30
-3 ⁻	Nisser	- -
Del av innsjø	Mindre deler av store innsjøer. F.eks.	257
	Steinsfjorden i Tyrifjorden	
 Gruppe av vann	Flere middels store vann	261
Vann	Middels stort vann	31
Gruppe av tjern	Flere små vann	262
Tjern	Lite vann	32
Pytt	Liten dam, myrpytt	33
Sund	Innsnevret område i vann eller vassdrag	34
Vik	Kil, bukt i vann eller vassdrag.	35
Elv	Rennende vann i naturlig vannvei. Generelt bredere enn 3 meter	36
Bekk	Rennende vann i naturlig vannvei. Generelt smalere enn 3 meter	37
Grøft	Rennende vann der forløpet er	38
	menneskeskapt f.eks. dreneringsgrøfter i	
	myr	
Foss	Vann i tilnærmet fritt fall	39
Stryk	Parti der vannet går i stryk og skiller seg	40
	tydelig fra resten av elv eller bekk	
Os	Innløp eller utløp av elv eller bekk i innsjø/vann/tjern eller sjø (saltvann)	41
Høl	Dyp elvebunn under foss eller ved ende av	42
	stryk	
Lone	Nesten stillestående vik i elv eller bekk	43
Kilde	Oppkomme, olle, vannkilde. Kildeutspring.	243
	Benyttes for å angi stedet hvor grunnvannet kommer i dagen	
Øy	Tørt landområde i ferskvann atskilt fra	44
~,	fastlandet	 T
Øygruppe	To eller flere øyer i ferskvann	214
Holme	Liten øy i ferskvann	45
Halvøy	Større nes i ferskvann med smalt eide mot	46
	fastland	
Nes	Landområde stikkende ut i ferskvann	47
Nes ved elver	Landet mellom to møtende elver. Vanligvis	242
	kun brukt i samiske områder. Stedsnavnets	
	skrivemåte skal IKKE avgjøre om navnet skal gis denne koden, men KUN lokalitetens	
	størrelse eller fasong.	
Eid	Lavt/smalt parti mellom to vannkanter;	48
	elver eller vann	
Strand	Sand-, grus- eller steindekket område i	49
	vannkanten	
Isbre	Større sammenhengende snø- eller is	50
	område som ikke smelter i løpet av	
	sommeren. F.eks. Svartisen eller Folgefonna	

Statens kartverk Side 143 av 172

Fonn	Liten snø- eller isflate	51
Skjær	Stein i vannflaten	52
Båe	Stein under vannflaten	53
Grunne	Lite område under vann	54
Banke	Flatt, større undervannsområde	55
Vanndetalj	Alle typer: Noter forklaring i	56
vannuctary	merknadsfeltet	30
Elvemel	Bratt sand- eller grus- skråning langs en elv (eller et vann)	238
Skog	Alle typer fra stor barskog til vierkratt i Finnmark	60
Myr	Alle typer fra gressmyr til våt moldjord	61
Utmark	Ikke inngjerdet beitemark	62
Sva	Bart fjell-/steinparti	63
Ur	Steinområde, steinrøys	64
Skred	Rasområde: Alle typer materiale (f.eks. stein, jord, sand, leire, o.l.)	263
Øyr	Sand-grusområde i elvemunning, elvedelta både mot innsjø/vann og saltvann	65
Sand	Sand-grusområde over	66
	vannkontur/kystkontur. Morenemateriale	
Eng	Kultivert slåtte/gressmark	67
Jorde	Kultivert dyrknings- mark	68
Havnehage	Inngjerdet beitemark	69
Torvtak	Sted for uttak av myrtorv / brenntorv / veksttorv.	70
Setervoll	Ryddet, gressbevokst område på ei seter, med eller uten hus	71
Park	Kultivert område med eller uten trær. Kolonihage (i by eller tettbygd strøk)	72
Fyllplass	Plass for deponering av masse	264
Grustak/Steinbrudd	Uttaksplass, område, drevet i dagen for	226
	sand, grus, pukk, skifer eller stein	
Tømmervelte	Midlertidig lagringsplass for tømmer	227
Fjord Fjordmunning	Arm av havet inn i fastlandet Område ytterst i en fjord	80 241
Havområde	Store områder: Barentshavet Nordsjøen,	81
Sjøstykke	Atlanterhavet Del av sjøen, vanligvis innaskjærs eller i	255
	kystnære farvann. F.eks. Folda, Hustadvika	
Sund i sjø	Innsnevret område mellom øyer eller fastland	82
Vik i sjø	Kil, bukt	83
Våg	Fjordarm, større vik	215
Øy i sjø	Tørt landområde i saltvann atskilt fra fastlandet	84
Øygruppe i sjø	To eller flere øyer i saltvann f.eks. Hvaler og Lofoten	216
Holme i sjø	Liten øy/skjær i sjø	85
Holmegruppe i sjø	Flere små skjær i sjø	265
Halvøy i sjø	Større nes med smalt eid mot fastland	86
Nes i sjø	Landområde stikkende ut i saltvann	87
Eid i sjø	Lavt parti i terrenget mellom to sjøkanter	88
Strand i sjø	Sand-, grus- eller steindekket område i sjøkanten	89
Skjær i sjø	Stein i vannflaten.	90
Båe i sjø	Stein under vannflaten.	91
Grunne i sjø	Forhøyning på bunnen som skiller seg	92
	vesentlig fra høyden på bunnen omkring	
Renne	Undersjøisk dal	93
Banke i sjø	Flatt, større undervannsområde	94
Bakke i sjø	Skrånende sjøbunn	95
Søkk i sjø Dyp (havdyp)	Stor eller liten grop på sjøbunnen Område mer enn 200-300 meter under	96 97
	havflaten	
Rygg i sjø	Undersjøisk ås	98
Egg	Undersjøisk kant mot havdyp	99

Statens kartverk Side 144 av 172

Klakk Spins grunne, (Trondersk Nordenousk untyck)			
Piskeplase Fiskested, fiskemed i sjø. 256	Klakk		217
Bydel Bydel Bydel Bydel Bydel Kulturnessig del av by F. Fels. Gambebyen, bydele et elsiger. (bykyirne.) Byginger mod 2 eller flere elsiger. (be også Adm. by 268). Bydel Kulturnessig del av by F. Fels. Gambebyen, bydeleven, Nordress, Loud. Fromsdaler, laggeres. (be også Adm. bydel Verksted Bydel Cettsted Mindre bybygeres. (be også Adm. bydel Tettsted Mindre bybygeres. (be også Adm. bydel Tettsted Mindre bybygeres. (be også Adm. bydel Tettsted Mindre bybygeres. (be også Adm. bydel Bygelag (bygd) Stort uregalent gåndsbruk. og også narancype 101. Bygelag (bygd) Stort uregalent gåndsbruk. og boligområde Boligfelt Reguler boligområde Boligfelt Reguler boligområde Boligfelt Reguler boligområde Boligfelt Byterfelt Offentlig eller privat hyterfelt. Område som byder og boligområde Boretslag Boretslag Bodelleskap: vanjbysi blokkbebyggelse Industriorordal Gard Landbruksbebyggelse som er eller har vært kryste til jord- og geller forsprånser fler har vært kryste til jord- og geller forsprånser fler har vært kryste til jord- og geller fransprånser fler flere gardsmurmer er knyte til. Punktet fliger onomalt på våningsbruse frivis dette franspå et særtnat plasser frivis. Hvis det er og eller flere gardsmurmer er knyte til. Punktet fliger gardsnurmer er knyte til. Punktet fliger gardsnurmer under eit gardsmurmer er knyte til. Punktet fliger byder fransprånser flivis dette franspå et særtnat plasser frivis der fransprånser flivis der fransprånser frivis			
Bymessig med mer eller mindre sammenhengende, kvartalsbebygelbe (bykjerne.) Bygninger med 2 eller flere etasjer. (be god Adm. by 268). Bydel Kulturmessig del av hy. Feks. Gamlebyen, Vallering, Prescher, Nordnes, Lade, Tromsdalen, Fagernes, Ge også Adm. bydel 2009. Tettsbed Mindre bymessig bebygd område av tettsed. Se også Adm. bydel 2009. Tettsbed Mindre bymessig bebygd område av tettsed. Se også Adm. bydel 2009. Tettsbedel Semensen stem state også hanvelype 101. Tettsbedyggelse Mindre bymessig bebygd område av tettsed. Se også hanvelype 101. Tettsbedyggelse Mindre tregelert gådsbruk, seterfelt og boligområde sett av tettsed. Se også hanvelype 101. Bygdelag (bygd) Stert uregulert gådsbruk, seterfelt og boligområde bydele	Fiskeplass		256
sammenhengende, kvartalsbebyggelse (bykejnen), Bynginger mod 2 eller flere etasjer, 6e også Adm. by 268. Bydel Kulturmessig ded av by F. efs.s. Gamlebyen, Vallerenga, Posebyen, Nordnes, Lade, Trumdalen, Fugueren, See også Adm. bydel 260) Tettsted Mindre byngessig bebygd område av sentrumskarskreter Tettsteddel Kulturmessig ded av lettsted. Se også anenetype 101. Tettsbebyggelse Mindre byngd område uten sentrumskarskret fest. Boligiounide sentrumskarskret sentrum	Ву	Tettsted med handels- og servicefunksjoner.	100
Bydel			
Bydel Kalturmessig del av by. Feck. Gamlebyon, Valercanga, Proschyen, Nordines, Lade, Trumsdalen, Esgernes, (Seo pask Adım. byde) Tetisted Mindre bymessig bebygd område av sentrumskarnsker Tetistedele Kulturmessig del av tetisted. Se også 266 Routurmessig rightsbrak og boligområde 303 Bygelelag (bygd) Stort uregalter fjørdsbrak og boligområde 305 Bygelelag (bygd) Stort uregalter fjørdsbrak og boligområde 305 Boligfelt Routurmskarnsker f.eks. boligområde 305 Boligfelt Routurmskarnsker f.eks. boligområde 305 Brittel Offendig eller privat hyttefelt. Område som 228 Boretslag Boretslag Boretslag 306 Boretslag Boretslag 306 Boretslag Boretslag 306 Boretslag Boretslag 306 Boretslag 306 Boretslag 406 Bo		sammenhengende, kvartalsbebyggelse	
Bydel Kulturmessig del av by. Feks. Gamlebyon, Valierenga. Possbyen, Nordae, Lade. Tromsdalen, Fagernes. (Se også Adm. byde) 2699		(bykjerne). Bygninger med 2 eller flere	
Bydel Kulturmessig del av by. Feks. Gamlebyon, Valierenga. Possbyen, Nordae, Lade. Tromsdalen, Fagernes. (Se også Adm. byde) 2699		etasjer. (Se også Adm. by 268).	
Välerenga, Posebyen, Nordnes, Lade, Tromstalen, Fagemes, (Se også Adm byde) 269) Tettsted Mindre bymessig bebygd område av sentrumskarskter Kulturmessig del av tettsted. Se også anverpep 101. Tettsteddel Mindre bebygd område uten sentrumskarskter (sels. boligområde Bygdelag (bygd) Stort ureguler gårdsbruk- og boligområde Stort ureguler gårdsbruk- og boligområde Boligfelt Boligfelt Regulert boligområde Boligfelt Regulert boligområde Offentlig eller privat hyttefelt. Område som har bøy utnyttelesegnad med tanke på hytter. Bortelslag Bortelslag Boftellesslag; vanlegvis bloksherbyggelse i 106 Industriområde Storre sammenbengende område benyttet for industriformal Gard Landbruksbebyggelse som er eller har vært knyttet til jord-ogeller skogbruksdrift. Gardsnama, namnet på heile det gardsområdet som eitt eller fleire gardsummer er knytte til protektet innes) på et sentralt plassert bruk, Hvis det er to eller flere gardsummer er knytte til jord- som er eller har vært knyttet til jord- ogeller skogbruksdrift. Gardsmam, namnet på heile det gardsområdet som eitt eller fleire gardsummer. Se også nametype 108 Bruk (gardsbruk) Bruk (gardsbruk) Bruk (gardsbruk) Bruk (gardsbruk) Enebolig/mindre bolighygg (villa) Finebolig/mindre bolighygg (villa) Finebolig/mindre bolighygg (villa) Finebolig/mindre bolighygg (villa) Finebolig/mindre bolighygg (villa) Finebolig-mindre og enter enter for fast bosteting, har for er easier hvor det er Selter flere boligenheter Fritidsbolig (hytte, sommerhus) Finebolig-mindre loutervirksomhet Finebolig-mindre loutervirksomhet Finebolig-mindre loutervirksomhet Finebolig-mindre loutervirksomhet	Bydel		132
Tromsalare, Fagernes, (Se også Adm. hydel 269) Tettsted Mindre bymessig bebygd område av sentrumskamker Tettsteddel Kulturmessig del av tettsted. Se også 266 navnetype 101. Tettbebyggelse Mindre bebygd område uten sentrumskamker f.eks. boligområde Bygdelag (bygd) Stort uregulert gårdsbruk. og boligområde 103 Mindre uregulert gårdsbruk. og boligområde 104 Mindre uregulert gårdsbruk. og boligområde 105 Boligfelt Regulert boligområde 105 Boligfelt Boligfelt Bortetslag Bo		Vålerenga, Posebyen, Nordnes, Lade,	
Tetsted Mindre bymessig belevyed ourdde av sentrumskaraker Tetsteddel Tetsteddel Kulturmessig del av tetsted. Se også navertyep 101. Tettbebyggelse Mindre bebygd område uten sentrumskaraker f.eks. boligområde Bygdelag (bygd) Stort uregulert gårdsbruk- og boligområde Boligfelt Boligfelt Regulert boligområde Boligfelt Regulert boligområde Hyttefelt Offentlig eller privat hyttefelt. Område som har høy untvetkesvgard med tamke på hytter. Borettslog Bofellesskap; vanligvis blokkbebyggelse Indestriområde Siørre sammeshengende område benyitet Gard Landbruksbebyggelse som er eller har vært kaynet i 100 og deller skogbruksdrift. Gardstamm, namnet på helle der gardsområde som er eller har vært kaynet til jord- og eller skogbruksdrift. Gardstamm, namnet på helle der gardsområde som er eller har vært kaynet til jord- og eller skogbruksdrift. Gardstamm, namnet på helle der gardsområde som er eller har vært kaynet til jord- og eller skogbruksdrift. Gardstamm, namnet på helle der gardsområde som er eller har vært kaynet til jord- og eller skogbruksdrift. Gardstamm, namnet på helle der gardsområde som er eller har vært kaynet til jord- og eller skogbruksdrift. Gardstamm, namnet gardsnavn legges er tyssk objekt på hvert gardsnammer. Se også navnetype 108 Bruk (gardsbruk) Bruk (gardsbruk) Bruk (gardsbruk) Bruk (gardsbruk) Landbruksbebyggelse som er eller har vært knyttet til jord- og eller skogbruksdrift. Bruksnamn, namn på eigedom med eit teller flerie bruksnummer eller festenummer under eit gardssummer. Prukket ligger normat på våningsbruset (thvis dette finnes), på er sentral plasser frukt viks dette finnes), eller flere stasjer hvor det er 5 eller flere bolige helter flerie bruksnummer eller festenummer under eit gardssummer. Prukket ligger normat på våningsbruset (thvis dette finnes), be boesting, unenom våningsbrus, jr. 108. Beblijkslick Stort bølgbygg (villa) Enebolig flint for fast boesting. Enebolig flint for fast boesting. Enebolig flint for fast boesting. Enebolig flint for fast bo		Tromsdalen, Fagernes. (Se også Adm. bydel	
Tettsteddel Kulturmsessig dal av tettsted. Se også navnetype 101. Tettsbebyggelse Mindre bebygd område uten sentrumskarakter (sek. boligområde og sentrumskarakter (sek. boligområde og sentrumskarakter (sek. boligområde og boligomr			
Tettseddel Kulturmessig del a vettsted. Se også navetype 101. Tettbebyggelse Mindre bebygd område uten sentrumskarakter f.eks. boligområde 102 Bygdelag (bygd) Stort uregulert gårdsbruk, seterfelt- og holigområde 103 Grend Mindre uregulert gårdsbruk, seterfelt- og holigområde 103 Boligfelt Regulert boligområde 105 Hyttefelt Offentlig eller privat hyttefelt. Område som 105 Hyttefelt Offentlig eller privat hyttefelt. Område som 228 Bar høy utnyttelsesgrad med tanke på hytter. Boretslag Boligten, vanligvis hökkebyggelse 106 Industriområde Støres sammenhengende område benyttet for industriområde 107 Gard Landbruksbebyggelse som er eller har vært knyttet til jord- og/eller skoptbruksdrift. Gardsnamn, namner på helle det gardsområdet som eitt eller flerier gardsnummer er knytte iil. Punktet ligger normat på våningshuste (this dette finnes) på et sentralt plasser bruk. Hvis det er to eller flere gardsbruks) Bruk (gardsbruk) Landbruksbebyggelse som er eller har vært knyttet til jord- og/eller skopbruksdrift. Brukstammer. Se også navnetype 108 Bruk (gardsbruk) Bruk (gardsbruk) Landbruksbebyggelse som er eller har vært knyttet til jord- og/eller skopbruksdrift. Brukstammer er knytte til jord- og/eller skopbruksdrift. Brukstammer. Se også navnetype 108 Bruk (gardsbruk) Bruk (gardsbruk) Landbruksbebyggelse som er eller har vært knyttet til jord- og/eller skopbruksdrift. Brukstammer eller felstenummer under eller factsenummer eller felstenummer. Se også navnetype 108 Bruk (gardsbruk) Enebolig/mindre boligbygg (villa) Landbruksbebyggelse som er eller har vært knyttet til jord- og/eller skopbruksdrift. Brukstammer eller felstenummer eller fe	Tettsted	Mindre bymessig bebygd område av	101
Tetibebyggelse Mindre bebygd område uten sentrumskarakter f.eks. boligområde Bygdelag (bygd) Slot uregeller gårdsbruk, og boligområde Ofrend Mindre uregeller gårdsbruk, og boligområde Doligområde Noligoft Regeler boligområde Noligoft Regeler boligområde Offentlig eller privat hyttefelt. Område som har hyttefelt Offentlig eller privat hyttefelt. Område som har hyttefelt Borettslag Bofellesskap; vanligvis blokkbebyggelse Indostriområde Storre sammenhengende område benytet Informatide Gard Landbruksbebyggelse som er eller har vært knyttet til jord- og/eller skogbruksdrift. Gardsnamn annene på heige gardsnummer er knyte til. Punktet ligger normalt på våningshuset (hvis dette finnes) på te sentralt plasser trotta. Hvis det er to eller flere garder med samme gardsnavn legges ett lyssk objekt på hvert gardsnummer. Se også navretype 108 Bruk (gardsbruk) Bruk (gardsbruk) Bruk (gardsbruk) Landbruksbebyggelse som er eller har vært knyttet til jord- og/eller skogbruksdrift. Bruksnamn, namn på eigedom med eit eller fleire bruksnamn, namn på eigedom med eit eller fleire bruksnamner. Punktet fleger normalt på våningshuset (hvis dette finnes) på er sentralt vært knyttet til jord- og/eller skogbruksdrift. Bruksnamn, namn på eigedom med eit eller fleire bruksnamner. Punktet fleger normalt på våningshuset (hvis dette finnes). Enebolig/mindre boligbygg (villa) Enebolig diytte, sommerhus) Boligblokk Stort boligbygg med 2 eller flere etasjer hvor det er 5 eller flere boligenheter Friddsbolig (hytte, sommerhus) Hus som ikke er ment for fast bosetting. Fabrik Bruk størrelser for energi produksjon, (el. og verselses) Bergverk (underjord./dagbrudd) Grove, skjerp Verksted Hotell Offentlig og offent oramingssted Hotell Offentlig og offent oramingssted Turisthyte Overnattingssted Lineversited Skole Offentlig og privat skyskole og universitet Universitet/bagskole Offentlig og privat skyskole og universitet		sentrumskarakter	
Tettbebyggelse Mindre bebygd område uten sentrumskarakter f.eks. boligområde Bygdelag (bygd) Stort urgulert gårdsbruk- og boligområde Grend Mindre urgulert gårdsbruk- seterfelt- og boligområde Boligfelt Regulert boligområde 103 Hyttefelt Offentlig eller privat hyttefelt. Område som har høy untyttelsesgrad med tanke på tyter. Borettslag Boreltssag, vanligvis bolskebetyggelse Industriområde Større sammenhengende område benyttet for industrifornråd Gard Landbruksbebyggelse som er eller har vært knyttet til jord- og/eller skogbruksdrift. Gardsnamn, nammet på helle det gardsnammer er knytte til. Punktet ligger normalt på våningsbuset (thvis dette finnes) på et sentralt plassert bruk. Hvis det er to eller flere garder med samme gardsnavn legges ett fysisk objekt på hvert gardsnammer. Se også navnetype 108 Bruk (gardsbruk) Bruk (gardsbruk) Landbruksbebyggelse som er eller har vært knyttet til jord- og/eller skogbruksdrift. Brukssammen. Se også navnetype 108 Bruk (gardsbruk) Bruk (gardsbruk) Landbruksbebyggelse skogbrut eller leller fleire bruksnummer. Se også navnetype 108 Bruk (gardsbruk) Bruk (gardsbruk) Enebolig mindre boligbygg (villa) Enebolig eller tomansholig. Hus for fast bosetting, utenom våningshus, jf. 108. Boligblokk Stort boligbygg med 2 eller flere tunsjer rormalt på våningshuset (hvis dette finnes). Seter (sel, stel) Seter (sel, stel) Bygg for jordbruk, fiske og fangst Hus som ikke er men for fast bosetting. Bergyerk (underjortt/dagbrudd) Grive, skjerp 218 Persjonat Offentlig godkjent overnattingssted Hus for kontor- og servicevirksomhet Turisthytte Offentlig godkjent overnattingssted Jil Persjonat Offentlig godkjent overnattingssted Jil Persjonat Offentlig godkjent overnattingssted Jil Dersystet of overnattingssted Jil Dersystet of overnattingssted Jil Dersystet of overnattingssted Jil Dersystet overnattingssted Jil Dersystet overnattingssted Jil Der	Tettsteddel	Kulturmessig del av tettsted. Se også	266
September Sept		navnetype 101.	
September Sept	Tettbebyggelse	Mindre bebygd område uten	102
Grend Mindre uregulert gårdsbruk, seterfelt- og boligområde Boligfelt Regulert boligområde 105 Hyttefelt Offentlig eller privat hyttefelt. Område som 105 Hyttefelt Offentlig eller privat hyttefelt. Område som 1228 har høy utnyttelsesgrad med tanke på hytter. Borettslag Bofellesskap, vanligvis blokkbebyggelse 106 Industriområde Større sammenhengende område benytte 107 for industriformål Gard Landbruksbebyggelse som er eller har vært knyttet til jord- og/eller skogbruksdrift. Gardsmann, nammer på heile det gardsområdel som eitt teller fleire gardsminmer er knytte til. Punktet ligger normalt på våningshuset (hvis dette finnes) på et sæntralt plasser brits. Hvis det er to eller flere garder med samme gardsnavn leiges ett fysisk objekt på hvert gardsnummer. Se også navnetype 108 Bruk (gardsbruk) Bruk (gardsbruk) Landbruksbebyggelse som er eller har vært knyttet til jord- og eller skogbruksdrift. Bruksamann, namm på elgedom med eit tiller fleire bruksnummer. Punktet ligger normalt på våningshuset (hvis dette finnes). Enebolig/mindre boligbygg (villa) Enebolig eller furnamsholig, Hus for fast stosetten under eit gardsnummer. Punktet ligger normalt på våningshuset (hvis dette finnes). Enebolig/mindre boligbygg (villa) Enebolig eller tomansholig, Hus for fast stosetting. Enebolig/mindre boligbygg (villa) Enebolig glet tomansholig, Hus for fast stosetting. Setter (sel, støl) Enebolig hytte, sommerhus) Hus som ikke er men for fast bosetting, 110 Seter (sel, støl) Enklere landbruksbe-byggelse. Kan ha periodisk fast bosetting, vanligvis sommerstid. Bygg for jordbruk, fiske og fangst Parbikk Større industrivirksomhet Farbikk Større industrivirksomhet Farbikk Større industrivirksomhet Forretningsbyg Hus for kontor- og servicevirksomhet Forretningsbyg Hus for kontor- og s		sentrumskarakter f.eks. boligområde	
Grend Mindre uregulert gårdsbruk, seterfelt- og boligområde Boligfelt Regulert boligområde 105 Hyttefelt Offentlig eller privat hyttefelt. Område som 105 Hyttefelt Offentlig eller privat hyttefelt. Område som 1228 har høy utnyttelsesgrad med tanke på hytter. Borettslag Bofellesskap, vanligvis blokkbebyggelse 106 Industriområde Større sammenhengende område benytte 107 for industriformål Gard Landbruksbebyggelse som er eller har vært knyttet til jord- og/eller skogbruksdrift. Gardsmann, nammer på heile det gardsområdel som eitt teller fleire gardsminmer er knytte til. Punktet ligger normalt på våningshuset (hvis dette finnes) på et sæntralt plasser brits. Hvis det er to eller flere garder med samme gardsnavn leiges ett fysisk objekt på hvert gardsnummer. Se også navnetype 108 Bruk (gardsbruk) Bruk (gardsbruk) Landbruksbebyggelse som er eller har vært knyttet til jord- og eller skogbruksdrift. Bruksamann, namm på elgedom med eit tiller fleire bruksnummer. Punktet ligger normalt på våningshuset (hvis dette finnes). Enebolig/mindre boligbygg (villa) Enebolig eller furnamsholig, Hus for fast stosetten under eit gardsnummer. Punktet ligger normalt på våningshuset (hvis dette finnes). Enebolig/mindre boligbygg (villa) Enebolig eller tomansholig, Hus for fast stosetting. Enebolig/mindre boligbygg (villa) Enebolig glet tomansholig, Hus for fast stosetting. Setter (sel, støl) Enebolig hytte, sommerhus) Hus som ikke er men for fast bosetting, 110 Seter (sel, støl) Enklere landbruksbe-byggelse. Kan ha periodisk fast bosetting, vanligvis sommerstid. Bygg for jordbruk, fiske og fangst Parbikk Større industrivirksomhet Farbikk Større industrivirksomhet Farbikk Større industrivirksomhet Forretningsbyg Hus for kontor- og servicevirksomhet Forretningsbyg Hus for kontor- og s	Bygdelag (bygd)	Stort uregulert gårdsbruk- og boligområde	103
Boligfelt Regulert boligområde 105			
Boligfelt Regulert boligområde 105			
Hyttefelt	Boligfelt		105
Borettslag Bofellesskap; vanligvis blokkbebyggelse Industriområde Større sammenhengende område benytet for industriformål Gard Landbruksbebyggelse som er eller har vært knyttet til jord- og/eller skogbruksdrift. Gardsamn, nammet på heile det gardsområdet som eitt eller fleire gardsnamn, and størte til Punkte til guer normalt på våningshuset (fivis dette finnes) på et sentralt plasser bruk. Hvis det er to eller flere garder med samme gardsnavn legges ett fysisk objekt på hvert gardsnummer. Se spå navnetype 108 Bruk (gardsbruk) Bruk (gardsbruk) Landbruksbebyggelse som er eller har vært knyttet til jord- og/eller skogbruksdrift. Bruksnamn, namm på eigedom med eit teller fleire bruksnummer. Punktet ligger normalt på våningshuset (hvis dette finnes). Enebolig/mindre boligbygg (villa) Enebolig eller tomannsbolig. Hus for fast bosetting, utenom våningshus, fi 108 Boligblokk Stort boligbygg med 2 eller flere teasjer hvor det er 5 eller flere boligenheter Fritidsbolig (hytte, sommerhus) Hus som ikke er ment for fast bosetting. Bygg for jordbruk, fiske og fangst Føbrikk Større industrivirksomhet Føbrikk Større industrivirksomhet Føbrikk Større industrivirksomhet Hus som ikke er ment for fast bosetting. Begger for jordbruk, fiske og fangst Føbrikk Større industrivirksomhet Føbrikk Større industrivirksomhet Føbrikk Større industrivirksomhet Førretningsbygg Hus for kontor- og servicevirksomhet Hotell Offentlig og djetto overnatningssted Tir Pensjonat Orfentlig godkjent overnatningssted Tir Turisthyte Overmatingssted Serveringssted utenfor tettbygd område Serveringssted Serveringssted utenfor tettbygd område Landbruksbed offentlig og forlet offentlig godkjent overnatningssted Universitet/bagskole			
Borettslag	J		
Industriområde Gard Gard Landbruksbebyggelse som er eller har vært knyttet til jord- og/eller skogbruksdrift. Gardsnamn, namnet på heile det gardsområdet som ett eller fleire gardsnummer er knytte til punktet ligger normalt på våningshuset (hvis dette finnes) på et sæntralt plassert bruk. Hvis det er to eller flere gardsnummer er knytte til. Punktet ligger normalt på våningshuset (hvis dette finnes) på et sæntralt plassert bruk. Hvis det er to eller flere garder med samme gardsnavn legges ett fysisk objekt på hvert gardsnummer. Se også navnetype 108 Bruk (gardsbruk) Bruk (gardsbruk) Landbruksbebyggelse som er eller har vært knyttet til jord- og/eller skogbruksdrift. Bruksnamn, namn på eigedom med eit eller fleire bruksnummer eller festenummer under eit gardsnummer. Punktet ligger normalt på våningshuset (hvis dette finnes). Enebolig/mindre boligbygg (villa) Boligblokk Stort boligbygg med 2 eller flere tasjer hvor det er 5 eller flere boligenheter Fritidsbolig (hytte, sommerhus) Hus som ikke er ment for fast bosesting. Seter (sel, støl) Enklere landbruksbe-byggelse. Kan ha periodisk fast bosetting, vanligvis sommerstid. Bygg for jordbruk, fiske og fangst Bu, naust, uthus, fjøs, gamme 112 Fabrikk Kraftstasjon Alle størrelser for energi produksjon, (el. og varme) Verksted Mindre industrivirksomhet 113 Kraftstasjon Alle størrelser for energi produksjon, (el. og varme) Offentlig godkjent overnattingssted Turisthytte Overnattingssted Campingplass Alle typer både for campinghytter, campingovgene og telt Universitet/hogskole Offentlig og privat skole og universitet Dien universitet/hogskole	Borettslag		106
Gard Landbruksbebyggelse som er eller har vært knyttet til jord- og/eller skogbruksdrift. Gardsnamn, namnet på heile det gardsområdet som ett eller flere gardsnummer er knytte til. Punktet ligger normalt på våningshuset (hvis dette finnes) på et sentralt plassert bruk. Hvis det er to eller flere garder med samme gardsnavn legges ett fysisk objekt på hvert gardsnummer. Se også navnetype 108 Bruk (gardsbruk) Bruk (gardsbruk) Bruk (gardsbruk) Landbruksbebyggelse som er eller har vært knyttet til jord- og/eller skogbruksdrift. Bruksnamn, namn på eigedom med eitt eller fleire bruksnummer eller festenmer under eit gardsnummer. Punktet ligger normalt på våningshuset (hvis dette finnes). Enebolig/mindre boligbygg (villa) Enebolig/mindre boligbygg (villa) Boligblokk Stort boligbygg med 2 eller flere dasjer hvor det er 5 eller flere boligenheter Fritidsbolig (hytte, sommerhus) Hus som ikke er ment for fast bosetting. Seter (sel, stol) Seter (sel, stol) Bygg for jordbruk, fiske og fangst Bygg for jordbruk, fiske og fangst Bygg for jordbruk, fiske og fangst Raffstasjon Alle størrelser for energi produksjon, (el. og varme) Bergverk (underjord/dagbrudd) Gruve, skjerp Verksted Mindre industrivirksomhet Hus for kontro- og servicevirksomhet Hotell Offentlig godkjent overnattingssted Turisthyte Overnattingssted Fortetningsbygg Hus for kontro- og servicevirksomhet Turisthyte Overnattingssted Alle typer både for campinghytter, campingvogene og telt Universitet/bogskole			
Gard Landbruksbebyggelse som er eller har vært knyttet til jord- og/eller skogbruksdrift. Gardsnamn, namnet på helle det gardsområdet som eitt eller fleire gardsnummer er knytte til. Punktet ligger normalt på våningshuset (hvis dette finnes) på et sentralt plassert bruk. Hvis det er to eller flere gardsnummer. Se også navnetype 108 Bruk (gardsbruk) Bruk (gardsbruk) Bruk (gardsbruk) Bruk (gardsbruk) Landbruksbebyggelse som er eller har vært knyttet til jord- og/eller skogbruksdrift. Bruksnamn, namn på eigedom med eitt eller fleire bruksnummer eller fleise bruksnummer eller fleise bruksnummer under eit gardsnummer. Punktet ligger normalt på våningshuset (hvis dette finnes). Enebolig/mindre boligbygg (villa) Enebolig eller tomannsbolig. Hus for fast bosetting, utenom våningshuset, flors, spå en bosetting, vanligvis sommerstid. Bygg for jordbruk, fiske og fangst Bu, naust, uthus, fjøs, gamme 112 Fabrikk Kraftstasjon Alle størrelser for energi produksjon, (el. og varme) Bergverk (underjord./dagbrudd) Gruve, skjerp 218 Verksted Mindre industrivirksomhet 115 Forretningsbyg Hus for kontor- og servicevirksomhet 116 Hotell Offentlig godkjent overnattingssted 117 Pensjonat Offentlig godkjent overnattingssted 117 Pensjonat Offentlig godkjent overnattingssted 119 Serveringssted Serveringssted utenfor tettbygd område 267 Campingplass Alle typer både for campinghytter, campingboger og telt Universitet/høgskole Offentlig og privat høyskole og universitet 248	- Industrioninuo		137
knyttet til jord- og/eller skogbruksdrift. Gardsnamn, nammet på heile det gardsområdet som eitt eller fleire gardsnummer er knytte til. Punktet ligger normalt på våningshusset (rhvis dette finnes) på et sentralt plassert bruk. Hvis det er to eller flere gardsnummer. Se også navnetype 108 Bruk (gardsbruk) Bruk (gardsbruk) Landbruksbebyggelse som er eller har vert knyttet til jord- og/eller skogbruksdrift. Bruksnamn, namn på eigedom med eitt eller fleire bruksnummer eller festenummer under eit gardsnummer. Punktet ligger normalt på våningshusset (rhvis dette finnes). Enebolig/mindre boligbygg (villa) Enebolig eller tomannsbolig. Hus for fast bosetting, tuenom våningshus, jf. 108. Boligblokk Stort boligbygg med 2 eller flere etasjer Fritidsbolig (hytte, sommerhus) Hus som ikke er ment for fast bosetting. Firitidsbolig (hytte, sommerhus) Hus som ikke er ment for fast bosetting. Enklere landbruksbe-byggelse. Kan ha periodisk fast bosetting, vanligvis sommerstid. Bygg for jordbruk, fiske og fangst Fabrikk Større industrivirksomhet Kraftstasjon Alle størrelser for energi produksjon, (el. og yarme) Bergverk (underjord/dagbrudd) Gruve, skjerp Hus for kontor- og servicevirksomhet Hotell Offentlig godkjent overnattingssted Turisthytte Overnattingssted Campingplass Alle typer både for campinghytter, campingplass Alle typer både for campinghytter, campingplass Campingplass Alle typer både for campinghytter, campingplass Catelor (1900)	Gard		280
Gardsnamn, namnet på heile det gardsområdet som eitt eller fleire gardsnummer er knytte til. Punktet ligger normalt på våningshuset (hvis dette finnes) på et sentralt plasser bruk. Hvis det er to eller flere garder med samme gardsnavn legges ett fysisk objekt på hvert gardsnummer. Se også navnetype 108 Bruk (gardsbruk) Bruk (gardsbruk) Bruk (gardsbruk) Landbruksbebyggelse som er eller har vært knyttet til jord- og/eller skogbruksdrift. Bruksnamn, namn på eigedom med eitt eller fleire bruksnummer eller festenummer under eit gardsnummer. Punktet ligger normalt på våningshuset (hvis dette finnes). Enebolig/mindre boligbygg (villa) Enebolig eller tomannsbolig. Hus for fast bosetting, utenom våningshus, jf. 108. Boligblokk Stort boligbygg med 2 eller flere etasjer hvor det er 5 eller flere bruksnummer eller etasjer hvor det er 5 eller flere boligenheter Fritidsbolig (hytte, sommerhus) Hus som ikke er ment for fast bosetting. Enklere landbruksbe-byggelse. Kan ha periodisk fast bosetting, vanligvis sommerstid. Bygg for jordbruk, fiske og fangst Bu, naust, uthus, fjøs, gamme 112 Fabrikk Ktaftstasjon Alle størrelser for energi produksjon, (el. og varme) Bergverk (underjord/dagbrudd) Gruve, skjerp Verksted Mindre industrivirksomhet Hus for kontor- og servicevirksomhet Hotell Offentlig godkjent overnattingssted 117 Pensjonat Offentlig godkjent overnattingssted Turisthytte Overnattingssted universitet 148 Skole Offentlig og privat skole og universitet 248	Gard		200
gardsområdet som eitt eller fleire gardsnummer er knytte til. Punktet ligger nomalt på våningshuset (hvis dette finnes) på et sentralt plasser bruk. Hvis det er to eller flere garder med samvan legges ett fysisk objekt på hvert gardsnummer. Se også navnetype 108 Bruk (gardsbruk) Bruk (gardsbruk) Landbruksbebyggelse som er eller har vært knytet til jord- og/eller skogbruksdrift. Bruksnamn, namn på eigedom med eitt eller fleire bruksnummer eller festenummer under eit gardsnummer. Punktet ligger normalt på våningshuset (hvis dette finnes). Enebolig/mindre boligbygg (villa) Enebolig eller tomansbolig. Hus for fast bosetting, utenom våningshus, jf. 108. Boligblokk Stort boligbygg med 2 eller flere tasiger hvor det er 5 eller flere boligenheter Fritidsbolig (hytte, sommerhus) Hus som ikke er ment for fast bosetting. Enklere landbruksbe-byggelse. Kan ha periodisk fast bosetting, vanligvis sommerstid. Bygg for jordbruk, fiske og fangst Bu, naust, uthus, fjøs, gamme 112 Fabrikk Større industrivirksomhet Has sørelser for energi produksjon, (el. og varme) Bergverk (underjord/dagbrudd) Gruve, skjerp Verksted Mindre industrivirksomhet Hotell Offentlig godkjent overnattingssted 117 Pensjonat Offentlig godkjent overnattingssted 118 Turisthytte Overnattingssted Serveringssted universitet 248 Universitet/høgskole Offentlig og privat høyskole og universitet 248			
gardsnummer er knytte til. Punktet ligger normalt på våningshuset (hvis dette finnes) på et sentralt plassert bruk. Hvis det er to eller flere garder med samme gardsnavn legges ett fysisk objekt på hvert gardsnummer. Se også navnetype 108 Bruk (gardsbruk) Bruk (gardsbruk) Bruk (gardsbruk) Landbruksbebyggelse som er eller har vært knytet til jord- og/eller skogbruksdrift. Bruksnamn, namn på eigedom med eitt eller fleire bruksnummer eller festenummer under eit gardsnummer. Punktet ligger normalt på våningshuset (hvis dette finnes). Enebolig/mindre boligbygg (villa) Enebolig eller tomannsbolig. Hus for fast bosetting, utenom våningshus, jt. 108. Stort boligbygg med 2 eller flere etasjer 259 hvor det er 5 eller flere boligenheter Fritidsbolig (hytte, sommerhus) Hus som ikke er ment for fast bosetting. Enklere landbruksbe-byggelse. Kan ha periodisk fast bosetting, vanligvis sommerstid. Bygg for jordbruk, fiske og fangst Bu, naust, uthus, fjøs, gamme 112 Fabrikk Større industrivirksomhet 113 Kraftstasjon Bergverk (underjord/dagbrudd) Gruve, skjerp 218 Verksted Mindre industrivirksomhet 115 Forretningsbygg Hus for kontor- og servicevirksomhet 116 Hotell Offentlig godkjent overnattingssted 117 Pensjonat Offentlig sodkjent overnattingssted 119 Serveringssted Serveringssted utenfor tettbygd område 267 Campingplass Alle typer både for campinghytter, campingyogner og letl Universitet/høgskole Offentlig og privat høyskole og universitet 248			
normalt på våningshuset (hvis dette finnes) på et sentralt plassert bruk. Hvis det et to eller flere garder med samme gardsnavn legges ett fysisk objekt på hvert gardsnummer. Se også navnetype 108 Bruk (gardsbruk) Bruk (gardsbruk) Landbruksbebyggelse som er eller har vært knyttet til jord- og/eller skogbruksdrift. Bruksnamn, namn på eigedom med eitt eller fleire bruksnummer eller festenummer under eit gardsnummer. Punktet ligger normalt på våningshuset (hvis dette finnes). Enebolig/mindre boligbygg (villa) Enebolig eller tomannsbolig. Hus for fast bosetting, utenom våningshus, if. 108. Boligblokk Stort boligbygg med 2 eller flere etasjer hvor det er 5 eller flere boligenheter Fritidsbolig (hytte, sommerhus) Enklere landbruksbe-byggelse. Kan ha periodisk fast bosetting, vanligvis sommerstid. Bygg for jordbruk, fiske og fangst Bu, naust, uthus, fjøs, gamme 112 Fabrikk Støre industrivirksomhet Krafistasjon Alle størelser for energi produksjon, (el. og varme) Bergverk (underjord/dagbrudd) Gruve, skjerp 218 Verksted Mindre industrivirksomhet Hus for kontor- og servicevirksomhet Hotell Offentlig godkjent overnattingssted Turisthytte Overnattingssted Serveringssted Serveringssted Serveringssted Serveringssted Landbruksbe- og pivat skole Offentlig og privat skole Universitet/hogskole Offentlig og privat skole Universitet/hogskole Offentlig og privat skole Offentlig og privat skole Universitet/hogskole			
på et sentralt plasest bruk. Hvis det er to eller flere garder med samme gardsnavn legges ett fysisk objekt på hvert gardsnummer. Se også navnetype 108 Bruk (gardsbruk) Bruk (gardsbruk) Landbruksbebyggelse som er eller har vært knyttet til jord- og/eller skogbruksdrift. Bruksnamn, namn på eigedom med eitt eller fleire bruksnummer eller festenummer under eit gardsnummer. Punktet ligger normalt på våningshuset (hvis dette finnes). Enebolig/mindre boligbygg (villa) Enebolig eller tomannsbolig. Hus for fast bosetting, utenom våningshuss, jf. 108. Boligblokk Stort boligbygg med 2 eller flere etasjer hvor det er 5 eller flere boligenheter Fritidsbolig (hytte, sommerhus) Hus som ikke er ment fast bosetting. 110 Seter (sel, støl) Enklere landbruksbe-byggelse. Kan ha periodisk fast bosetting, vanligvis sommerstid. Bygg for jordbruk, fiske og fangst Bygg for jordbruk, fiske og fangst Kraftstasjon Alle størrelser for energi produksjon, (el. og varme) Bergverk (underjord/dagbrudd) Gruve, skjerp Verksted Mindre industrivirksomhet Hotell Offentlig og okjent overnattingssted Turisthytte Overnattingssted Serveringssted Serveringssted Serveringssted Serveringssted Offentlig og privat skole Universitet/høgskole Offentlig og privat skole Offentlig og privat skole Offentlig og privat skole Universitet/høgskole			
eller flere garder med samme gardsnavn legges ett fysisk objekt på hvert gardsnummer. Se også navnetype 108 Bruk (gardsbruk) Bruk (gardsbruk) Landbruksbebyggelse som er eller har vært knyttet til jord- og/eller skogbruksdrift. Bruksnamn, namn på eigedom med eitt eller fleire bruksnummer eller festenummer under eit gardsnummer. Punktet ligger normalt på våningshuset (hvis dette finnes). Enebolig/mindre boligbygg (villa) Enebolig eller tomabolig. Hus for fast bosetting, utenom våningshus, jf. 108. Boligblokk Stort boligbygg med 2 eller flere etasjer hvor det er 5 eller boligenheter Fritidsbolig (hytte, sommerhus) Hus som ikke er ment for fast bosetting. Enklere landbruksbe-byggelse. Kan ha periodisk fast bosetting, vanligvis sommerstid. Bygg for jordbruk, fiske og fangst Bu, naust, uthus, fjøs, gamme 112 Fabrikk Større industrivirksomhet 113 Kraftstasjon Alle størrelser for energi produksjon, (el. og varme) Bergverk (underjord/dagbrudd) Gruve, skjerp 218 Verksted Mindre industrivirksomhet Hus for kontor- og servicevirksomhet Hotell Offentlig godkjent overnattingssted Turisthytte Overnattingssted Serveringssted Serveringssted Serveringssted Serveringssted Lind varme) Skole Offentlig og privat skole Offentlig og privat skole Offentlig og privat skole Offentlig og privat skole			
legges ett fysisk objekt på hvert gardsnummer. Se også navnetype 108 Bruk (gardsbruk) Bruk (gardsbruk) Landbruksbebyggelse som er eller har vært knyttet til jord- og/eller skogbruksdrift. Bruksnamn, namn på eigedom med eitt eller fleire bruksnummer eller festenummer under eit gardsnummer. Punktet ligger normalt på våningshuset (hvis dette finnes). Enebolig/mindre boligbygg (villa) Enebolig eller tomannsbolig. Hus for fast bosetting, utenom våningshus, jf. 108. Boligblokk Stort boligbygg med 2 eller flere etasjer hvor det er 5 eller flere boligenheter Fritidsbolig (hytte, sommerhus) Hus som ikke er ment for fast bosetting. Seter (sel, støl) Enebere landbruksbe-byggelse. Kan ha periodisk fast bosetting, vanligvis sommerstid. Bygg for jordbruk, fiske og fangst Bu, naust, uthus, fjøs, gamme 112 Fabrikk Større industrivirksomhet 113 Kraftstasjon Alle størrelser for energi produksjon, (el. og varme) Bergverk (underjord./dagbrudd) Gruve, skjerp 218 Verksted Mindre industrivirksomhet Hotell Offentlig godkjent overnattingssted Hus for kontor- og servicevirksomhet Hotell Offentlig godkjent overnattingssted Turisthytte Overnattingssted Lind Ferveringssted Serveringssted Serveringssted Lind Vermatingssted Lind Vermell Overnattingssted Lind Lind Lind Lind Lind Lind Lind Lin			
gardsnummer. Se også navnetype 108 Bruk (gardsbruk) Bruk (gardsbruk) Landbruksbebyggelse som er eller har vært knyttet til jord- og/eller skogbruksdrift. Bruksnamn, namn på eigedom med eitt eller fleire bruksnummer eller festenummer under eit gardsnummer. Punktet ligger normalt på våningshuset (hvis dette finnes). Enebolig/mindre boligbygg (villa) Enebolig eller tomannsbolig. Hus for fast bosetting, utenom våningshus, jf. 108. Boligblokk Stort boligbygg med 2 eller flere etasjer hvor det er 5 eller flere boligenheter Fritidsbolig (hytte, sommerhus) Hus som ikke er ment for fast bosetting. Enklere landbruksbe-byggelse. Kan ha 111 periodisk fast bosetting, vanligvis sommerstid. Bygg for jordbruk, fiske og fangst Bygg for jordbruk, fiske og fangst Bu, naust, uthus, fjøs, gamme 112 Fabrikk Større industrivirksomhet 113 Kraftstasjon Alle størrelser for energi produksjon, (el. og 114 varme) Bergverk (underjord./dagbrudd) Gruve, skjerp 218 Verksted Mindre industrivirksomhet Hotell Offentlig godkjent overnattingssted Turisthytte Overnattingssted Furisthytte Overnattingssted Campingplass Alle typer både for campinghytter, empingsvertet 248 Universitet/høgskole Offentlig og privat høyskole og universitet 248			
Gardsbruk Landbruksbebyggelse som er eller har vært knyttet til jord- og/eller skogbruksdrift. Bruksnamn, namn på eigedom med eitt eller fleire bruksnummer eller festenummer under eit gardsnummer. Punktet liliger normalt på våningshuset (hvis dette finnes).			
Bruk (gardsbruk) Landbruksbebyggelse som er eller har vært knyttet til jord- og/eller skogbruksdrift. Bruksnamn, namn på eigedom med eitt eller fleire bruksnummer eller festenummer under eit gardsnummer. Punktet ligger normalt på våningshuset (hvis dette finnes). Enebolig/mindre boligbygg (villa) Enebolig eller tomannsbolig. Hus for fast bosetting, utenom våningshus, jf. 108. Boligblokk Stort boligbygg med 2 eller flere etasjer hvor det er 5 eller flere boligenheter Fritidsbolig (hytte, sommerhus) Hus som ikke er ment for fast bosetting. Seter (sel, støl) Enklere landbruksbe-byggelse. Kan ha periodisk fast bosetting, vanligvis sommerstid. Bygg for jordbruk, fiske og fangst Bu, naust, uthus, fjøs, gamme 112 Fabrikk Større industrivirksomhet Hus sørrelser for energi produksjon, (el. og 114 varme) Bergverk (underjord/dagbrudd) Gruve, skjerp Jensjonat Offentlig godkjent overnattingssted Turisthytte Overnattingssted Ferveringssted Serveringssted Serveringssted utenfor tettbygd område 267 Campingplass Alle typer både for campinghytter, campingvogner og telt Universitet/høgskole Offentlig og privat høyskole og universitet 248			
knyttet til jord- og/eller skogbruksdrift. Bruksnamn, namn på eigedom med eit eller fleire bruksnummer eller festentummer under eit gardsnummer. Punktet ligger normalt på våningshuset (hvis dette finnes). Enebolig/mindre boligbygg (villa) Enebolig eller tomannsbolig. Hus for fast bosetting, utenom våningshus, jf. 108. Boligblokk Stort boligbygg med 2 eller flere etasjer hvor det er 5 eller flere boligenheter Fritidsbolig (hytte, sommerhus) Hus som ikke er ment for fast bosetting. Seter (sel, støl) Enklere landbruksbe-byggelse. Kan ha periodisk fast bosetting, vanligvis sommerstid. Bygg for jordbruk, fiske og fangst Bu, naust, uthus, fjøs, gamme 112 Fabrikk Større industrivirksomhet 113 Kraftstasjon Alle størrelser for energi produksjon, (el. og 114 varme) Bergverk (underjord./dagbrudd) Gruve, skjerp 218 Verksted Mindre industrivirksomhet 115 Forretningsbygg Hus for kontor- og servicevirksomhet 116 Hotell Offentlig godkjent overnattingssted 117 Pensjonat Offentlig godkjent overnattingssted 118 Turristhytte Overnattingssted Serveringssted Serveringssted Serveringssted Serveringssted Serveringssted Serveringssted Serveringssted Verkst skole Universitet/høgskole Offentlig og privat skole Universitet/høgskole	Bruk (gardsbruk)		108
Bruksnamn, namn på eigedom med eitt eller fleire bruksnummer eller festenummer under eit gardsnummer. Punktet ligger normalt på våningshuset (hvis dette finnes). Enebolig/mindre boligbygg (villa) Enebolig eller tomannsbolig. Hus for fast bosetting, utenom våningshus, jf. 108. Boligblokk Stort boligbygg med 2 eller flere etasjer hvor det er 5 eller flere etasjer hvor det er 5 eller flere boligenheter Fritidsbolig (hytte, sommerhus) Hus som ikke er ment for fast bosetting. Seter (sel, støl) Enklere landbruksbe-byggelse. Kan ha periodisk fast bosetting, vanligvis sommerstid. Bygg for jordbruk, fiske og fangst Bu, naust, uthus, fjøs, gamme 112 Fabrikk Større industrivirksomhet I13 Kraftstasjon Alle størrelser for energi produksjon, (el. og varme) Bergverk (underjord/dagbrudd) Gruve, skjerp 218 Verksted Mindre industrivirksomhet I15 Forretningsbygg Hus for kontor- og servicevirksomhet Hotell Offentlig godkjent overnattingssted I17 Pensjonat Offentlig godkjent overnattingssted I19 Serveringssted Serveringssted utenfor tettbygd område Zerveringssted Serveringssted utenfor tettbygd område Zerveringssted Skole Offentlig og privat høyskole og universitet Z48	State (garaseran)		100
fleire bruksnummer eller festenummer under eit gardsnummer. Punktet ligger normalt på våningshuset (hvis dette finnes). Enebolig/mindre boligbygg (villa) Enebolig eller tomannsbolig. Hus for fast bosetting, utenom våningshus, jf. 108. Boligblokk Stort boligbygg med 2 eller flere etasjer hvor det er 5 eller flere boligenheter Fritidsbolig (hytte, sommerhus) Hus som ikke er ment for fast bosetting. Enklere landbruksbe-byggelse. Kan ha periodisk fast bosetting, vanligvis sommerstid. Bygg for jordbruk, fiske og fangst Bu, naust, uthus, fjøs, gamme 112 Fabrikk Større industrivirksomhet 113 Kraftstasjon Alle størrelser for energi produksjon, (el. og varme) Bergverk (underjord./dagbrudd) Gruve, skjerp 218 Verksted Mindre industrivirksomhet Hotell Offentlig godkjent overnattingssted Turisthytte Overnattingssted Turisthytte Overnattingssted Serveringssted Serveringssted utenfor tettbygd område Zort campingvogner og telt Skole Offentlig og privat høyskole og universitet 248			
under eit gardsnummer. Punktet ligger normalt på våningshuset (hvis dette finnes). Enebolig/mindre boligbygg (villa) Enebolig eller tomannsbolig. Hus for fast bosetting, utenom våningshus, jf. 108. Boligblokk Stort boligbygg med 2 eller flere etasjer Avor det er 5 eller flere boligenheter Fritidsbolig (hytte, sommerhus) Hus som ikke er ment for fast bosetting. Enklere landbruksbe-byggelse. Kan ha periodisk fast bosetting, vanligvis sommerstid. Bygg for jordbruk, fiske og fangst Bu, naust, uthus, fjøs, gamme 112 Fabrikk Større industrivirksomhet 113 Kraftstasjon Alle størrelser for energi produksjon, (el. og varme) Bergverk (underjord./dagbrudd) Gruve, skjerp Verksted Mindre industrivirksomhet Hotell Offentlig godkjent overnattingssted Hus for kontor- og servicevirksomhet Hotell Offentlig godkjent overnattingssted Turisthytte Overnattingssted Serveringssted Serveringssted utenfor tettbygd område Campingplass Alle typer både for campinghytter, 191 campingvogner og telt Universitet/høgskole Offentlig og privat høyskole og universitet 248			
normalt på våningshuset (hvis dette finnes).			
Enebolig/mindre boligbygg (villa) Boligblokk Boligblokk Stort boligbygg med 2 eller flere etasjer hvor det er 5 eller flere boligenheter Fritidsbolig (hytte, sommerhus) Hus som ikke er ment for fast bosetting. Enklere landbruksbe-byggelse. Kan ha periodisk fast bosetting, vanligvis sommerstid. Bygg for jordbruk, fiske og fangst Bu, naust, uthus, fjøs, gamme 112 Fabrikk Større industrivirksomhet His som ikke er ment for fast bosetting. Bygg for jordbruk, fiske og fangst Bu, naust, uthus, fjøs, gamme 112 Fabrikk Større industrivirksomhet 113 Kraftstasjon Alle størrelser for energi produksjon, (el. og varme) Bergverk (underjord./dagbrudd) Gruve, skjerp 218 Verksted Mindre industrivirksomhet Hotell Offentlig godkjent overnattingssted 117 Pensjonat Offentlig godkjent overnattingssted 118 Turisthytte Overnattingssted Serveringssted Serveringssted utenfor tettbygd område 267 Campingplass Alle typer både for campinghytter, campingvogner og telt Skole Offentlig og privat køyskole og universitet 248			
bosetting, utenom våningshus, jf. 108. Boligblokk Stort boligbygg med 2 eller flere etasjer hvor det er 5 eller flere boligenheter Fritidsbolig (hytte, sommerhus) Hus som ikke er ment for fast bosetting. 110 Seter (sel, støl) Enklere landbruksbe-byggelse. Kan ha periodisk fast bosetting, vanligvis sommerstid. Bygg for jordbruk, fiske og fangst Bu, naust, uthus, fjøs, gamme 112 Fabrikk Større industrivirksomhet 113 Kraftstasjon Alle størrelser for energi produksjon, (el. og varme) Bergverk (underjord./dagbrudd) Gruve, skjerp 218 Verksted Mindre industrivirksomhet Hotell Offentlig godkjent overnattingssted Hotell Offentlig godkjent overnattingssted 117 Pensjonat Offentlig godkjent overnattingssted 118 Turisthytte Overnattingssted Serveringssted Serveringssted utenfor tettbygd område 267 Campingplass Alle typer både for campinghytter, campinghytter, campingoners ge telt Universitet/høgskole Offentlig og privat høyskole og universitet 248	Enebolig/mindre boligbygg (villa)		109
Boligblokk Stort boligbygg med 2 eller flere etasjer hvor det er 5 eller flere boligenheter Fritidsbolig (hytte, sommerhus) Hus som ikke er ment for fast bosetting. Enklere landbruksbe-byggelse. Kan ha periodisk fast bosetting, vanligvis sommerstid. Bygg for jordbruk, fiske og fangst Bu, naust, uthus, fjøs, gamme 112 Fabrikk Større industrivirksomhet 113 Kraftstasjon Alle størrelser for energi produksjon, (el. og varme) Bergverk (underjord./dagbrudd) Gruve, skjerp 218 Verksted Mindre industrivirksomhet 115 Forretningsbygg Hus for kontor- og servicevirksomhet Hotell Offentlig godkjent overnattingssted 117 Pensjonat Offentlig godkjent overnattingssted 118 Turisthytte Overnattingssted Serveringssted utenfor tettbygd område 267 Campingplass Alle typer både for campinghytter, campingvogner og telt Skole Offentlig og privat høyskole og universitet 248			
hvor det er 5 eller flere boligenheter Fritidsbolig (hytte, sommerhus) Hus som ikke er ment for fast bosetting. Enklere landbruksbe-byggelse. Kan ha periodisk fast bosetting, vanligvis sommerstid. Bygg for jordbruk, fiske og fangst Bu, naust, uthus, fjøs, gamme 112 Fabrikk Større industrivirksomhet 113 Kraftstasjon Alle størrelser for energi produksjon, (el. og varme) Bergverk (underjord./dagbrudd) Gruve, skjerp Verksted Mindre industrivirksomhet 115 Forretningsbygg Hus for kontor- og servicevirksomhet 116 Hotell Offentlig godkjent overnattingssted 117 Pensjonat Offentlig godkjent overnattingssted 118 Turisthytte Overnattingssted Serveringssted Serveringssted dutenfor tettbygd område 267 Campingplass Alle typer både for campinghytter, campingvogner og telt Skole Offentlig og privat skole Universitet/høgskole Offentlig og privat skole	Boligblokk		259
Fritidsbolig (hytte, sommerhus) Seter (sel, støl) Bygg for jordbruk, fiske og fangst Bygg for jordbruk, fiske og fangst Bygg for jordbruk, fiske og fangst Bu, naust, uthus, fjøs, gamme 112 Fabrikk Større industrivirksomhet 113 Kraftstasjon Bergverk (underjord./dagbrudd) Bergverk (underjord./dagbrudd) Gruve, skjerp 218 Verksted Mindre industrivirksomhet 115 Forretningsbygg Hus for kontor- og servicevirksomhet Hotell Offentlig godkjent overnattingssted Turisthytte Overnattingssted Turisthytte Serveringssted Serveringssted Serveringssted Serveringssted Serveringssted utenfor tettbygd område 267 Campingplass Alle typer både for campinghytter, campingvogner og telt Skole Offentlig og privat skole Offentlig og privat høyskole og universitet 248			
Seter (sel, støl) Enklere landbruksbe-byggelse. Kan ha periodisk fast bosetting, vanligvis sommerstid. Bygg for jordbruk, fiske og fangst Bu, naust, uthus, fjøs, gamme 112 Fabrikk Større industrivirksomhet 113 Kraftstasjon Alle størrelser for energi produksjon, (el. og varme) Bergverk (underjord./dagbrudd) Gruve, skjerp 218 Verksted Mindre industrivirksomhet 115 Forretningsbygg Hus for kontor- og servicevirksomhet 116 Hotell Offentlig godkjent overnattingssted 117 Pensjonat Offentlig godkjent overnattingssted 118 Turisthytte Overnattingssted Serveringssted utenfor tettbygd område 267 Campingplass Alle typer både for campinghytter, campingvogner og telt Skole Offentlig og privat skole Universitet/høgskole Offentlig og privat høyskole og universitet 248	Fritidsbolig (hytte, sommerhus)		110
periodisk fast bosetting, vanligvis sommerstid. Bygg for jordbruk, fiske og fangst Bu, naust, uthus, fjøs, gamme 112 Fabrikk Større industrivirksomhet 113 Kraftstasjon Alle størrelser for energi produksjon, (el. og varme) Bergverk (underjord./dagbrudd) Gruve, skjerp 218 Verksted Mindre industrivirksomhet 115 Forretningsbygg Hus for kontor- og servicevirksomhet 116 Hotell Offentlig godkjent overnattingssted 117 Pensjonat Offentlig godkjent overnattingssted 118 Turisthytte Overnattingssted 119 Serveringssted Serveringssted utenfor tettbygd område 267 Campingplass Alle typer både for campinghytter, campingvogner og telt Skole Offentlig og privat skole Universitet/høgskole		Enklere landbruksbe-byggelse. Kan ha	
sommerstid. Bygg for jordbruk, fiske og fangst Bu, naust, uthus, fjøs, gamme 112 Fabrikk Større industrivirksomhet 113 Kraftstasjon Alle størrelser for energi produksjon, (el. og varme) Bergverk (underjord./dagbrudd) Gruve, skjerp 218 Verksted Mindre industrivirksomhet 115 Forretningsbygg Hus for kontor- og servicevirksomhet Hotell Offentlig godkjent overnattingssted 117 Pensjonat Offentlig godkjent overnattingssted 118 Turisthytte Overnattingssted 119 Serveringssted Serveringssted utenfor tettbygd område 267 Campingplass Alle typer både for campinghytter, campingvogner og telt Skole Offentlig og privat skole Universitet/høgskole Offentlig og privat høyskole og universitet 248			
Fabrikk Større industrivirksomhet 113 Kraftstasjon Alle størrelser for energi produksjon, (el. og varme) Bergverk (underjord./dagbrudd) Gruve, skjerp 218 Verksted Mindre industrivirksomhet 115 Forretningsbygg Hus for kontor- og servicevirksomhet 116 Hotell Offentlig godkjent overnattingssted 117 Pensjonat Offentlig godkjent overnattingssted 118 Turisthytte Overnattingssted 119 Serveringssted Serveringssted utenfor tettbygd område 267 Campingplass Alle typer både for campinghytter, campingvogner og telt Skole Offentlig og privat skole 120 Universitet/høgskole Offentlig og privat høyskole og universitet 248			
Fabrikk Større industrivirksomhet 113 Kraftstasjon Alle størrelser for energi produksjon, (el. og varme) Bergverk (underjord./dagbrudd) Gruve, skjerp 218 Verksted Mindre industrivirksomhet 115 Forretningsbygg Hus for kontor- og servicevirksomhet 116 Hotell Offentlig godkjent overnattingssted 117 Pensjonat Offentlig godkjent overnattingssted 118 Turisthytte Overnattingssted 119 Serveringssted Serveringssted utenfor tettbygd område 267 Campingplass Alle typer både for campinghytter, campingvogner og telt Skole Offentlig og privat skole 120 Universitet/høgskole Offentlig og privat høyskole og universitet 248	Bygg for jordbruk, fiske og fangst	Bu, naust, uthus, fjøs, gamme	112
Kraftstasjon Alle størrelser for energi produksjon, (el. og varme) Bergverk (underjord./dagbrudd) Gruve, skjerp 218 Verksted Mindre industrivirksomhet 115 Forretningsbygg Hus for kontor- og servicevirksomhet 116 Hotell Offentlig godkjent overnattingssted 117 Pensjonat Offentlig godkjent overnattingssted 118 Turisthytte Overnattingssted 119 Serveringssted Serveringssted utenfor tettbygd område 267 Campingplass Alle typer både for campinghytter, campingvogner og telt Skole Offentlig og privat skole Universitet/høgskole Offentlig og privat høyskole og universitet	100 0		
varme) Bergverk (underjord./dagbrudd) Gruve, skjerp 218 Verksted Mindre industrivirksomhet 115 Forretningsbygg Hus for kontor- og servicevirksomhet 116 Hotell Offentlig godkjent overnattingssted 117 Pensjonat Offentlig godkjent overnattingssted 118 Turisthytte Overnattingssted 119 Serveringssted Serveringssted utenfor tettbygd område 267 Campingplass Alle typer både for campinghytter, campingvogner og telt Skole Offentlig og privat skole Universitet/høgskole Offentlig og privat høyskole og universitet			
Bergverk (underjord./dagbrudd) Verksted Mindre industrivirksomhet 115 Forretningsbygg Hus for kontor- og servicevirksomhet 116 Hotell Offentlig godkjent overnattingssted 117 Pensjonat Offentlig godkjent overnattingssted 118 Turisthytte Overnattingssted 119 Serveringssted Serveringssted utenfor tettbygd område 267 Campingplass Alle typer både for campinghytter, campingvogner og telt Skole Offentlig og privat skole Universitet/høgskole Offentlig og privat høyskole og universitet			
Verksted Mindre industrivirksomhet 115 Forretningsbygg Hus for kontor- og servicevirksomhet 116 Hotell Offentlig godkjent overnattingssted 117 Pensjonat Offentlig godkjent overnattingssted 118 Turisthytte Overnattingssted 119 Serveringssted Serveringssted utenfor tettbygd område 267 Campingplass Alle typer både for campinghytter, campingvogner og telt Skole Offentlig og privat skole 120 Universitet/høgskole Offentlig og privat høyskole og universitet 248	Bergyerk (underiord /dagbrudd)		218
Forretningsbygg Hus for kontor- og servicevirksomhet 116 Hotell Offentlig godkjent overnattingssted 117 Pensjonat Offentlig godkjent overnattingssted 118 Turisthytte Overnattingssted 119 Serveringssted Serveringssted utenfor tettbygd område 267 Campingplass Alle typer både for campinghytter, campingvogner og telt Skole Offentlig og privat skole 120 Universitet/høgskole Offentlig og privat høyskole og universitet 248			
Hotell Offentlig godkjent overnattingssted 117 Pensjonat Offentlig godkjent overnattingssted 118 Turisthytte Overnattingssted 119 Serveringssted Serveringssted utenfor tettbygd område 267 Campingplass Alle typer både for campinghytter, 191 campingvogner og telt Skole Offentlig og privat skole 120 Universitet/høgskole Offentlig og privat høyskole og universitet 248			
Pensjonat Offentlig godkjent overnattingssted 118 Turisthytte Overnattingssted 119 Serveringssted Serveringssted utenfor tettbygd område 267 Campingplass Alle typer både for campinghytter, 191 campingvogner og telt Skole Offentlig og privat skole 120 Universitet/høgskole Offentlig og privat høyskole og universitet 248			
Turisthytte Overnattingssted 119 Serveringssted Serveringssted utenfor tettbygd område 267 Campingplass Alle typer både for campinghytter, 191 campingvogner og telt Skole Offentlig og privat skole 120 Universitet/høgskole Offentlig og privat høyskole og universitet 248			
Serveringssted Serveringssted utenfor tettbygd område 267 Campingplass Alle typer både for campinghytter, 191 campingvogner og telt Skole Offentlig og privat skole 120 Universitet/høgskole Offentlig og privat høyskole og universitet 248			
Campingplass Alle typer både for campinghytter, campingvogner og telt Skole Offentlig og privat skole Universitet/høgskole Offentlig og privat høyskole og universitet 248		Ü	
campingvogner og telt Skole Offentlig og privat skole Universitet/høgskole Offentlig og privat høyskole og universitet 248			
Skole Offentlig og privat skole 120 Universitet/høgskole Offentlig og privat høyskole og universitet 248	Campingplass		191
Universitet/høgskole Offentlig og privat høyskole og universitet 248			120
Sykehus Offentlig og privat sykehus 121	,		
	Sykehus	Offentlig og privat sykehus	121

Statens kartverk Side 145 av 172

Helseinstitusjon	Aldershjem, rekreasjonshjem og lignende	122
Kirke	Kirke / Kapell / Arbeidskirke knyttet til Den norske kirke	123
Annen bygning for religiøse aktiviteter.	Synagoge, moske, frikirke, menighetshus, kloster, gravkapell, bårehus, krematorium. Noter i merknadsfelt hvilken type + dato for merknaden.	249
Forsamlingshus/Kulturhus	Teater, kino, samf.hus, grendehus, etc.	125
Vaktstasjon/Beredsskapsbygning	Bygning for Politi/Brann/Los/Toll/Ambulanse/Fly- og skipsovervåkning	126
Militært bygg/Anlegg	Militærleir, militært bygg	127
Idrettshall	Alle typer innendørsanlegg Ishall/svømmehall idrettshall.	128
Fyr(Fyrstasjon)	Offisielt fyr og fyrstasjon langs kysten.	129
Lykt (Fyrlykt)	Offisiell og privat lykt/fyrlykt langs kysten og i innlandet.	130
TV/Radio-mast	TV/Radio-tårn. Alle typer bakkebasert telekommunikasjon	131
Barnehage	Offentlig eller privat barnehage	229
Poststed (Postkontor)	Offisielt poststed	230
Adressenavn	Omfatter et område, ev. som supplement til gate-/veiadresse. (Kommunalt adresseområde)	231
Rådhus (komm, fylke, stat)	Adm. senteret (-huset) i adm. enheten.	237
Fengsel	Fengsel, arbeidskoloni	250
Museum/ Galleri/Bibliotek	Alle typer museum, galleri og bibliotek	251
Garasje/hangarbygg	Parkeringshus/ trikkestall/ bussgarasje/flyhangar/ lokomotivstall	252
Veg (Gate)	Formelle veg/gatenavn ellers kode 240	140
Traktorveg	Driftsveger for kjøretøyer hvor vegen ikke kan kjøres med vanlig bil.	142
Sti	Stistrekning, sleper (gamle drifteveger), reindriftsveger	143
Farled/Skipslei	Normal strekning for skip f.eks. Trondheimsleia	144
Ferjestrekning	Eksisterende ferjesamband som inngår i områdets samferdselsnett	145
Jernbanestrekning	Lang jernbanestrekning. F.eks. Ofotbanen; Bergensbanen	219
Vegstrekning	Fjellovergang, turiststrekning, f.eks. Kvænangsfjellet, Gamle Bynesveg, Friisvegen	240
Bru	Både for veg og jernbane. Angi ett punkt i hver ende for store bruer og ett midt på for små bruer.	146
Klopp	Gangbru over sjø og ferskvann	147
Vad	Vassested i elv, bekk vann eller sjø.	220
Tunnel	Vanlig tunnel, rasoverbygg, undergang. Både gangveg, veg og jernbane. Angi ett punkt i hver ende for lange og ett punkt midt på for korte tunneler	148
Kryss (Veg/Gate)	(For alle type veger)	149
 Vegbom	Mindre bomanlegg på privat veg	150
Bomstasjon	Større bomanlegg på offentlig veg	151
Grind	Port i gjerde	152
Parkeringsplass	Offentlig og privat	153
Kai Brygge	Større, fast bryggeanlegg Mindre, fast bryggeanlegg	154 155
Brygge Ferjekai	Punktet legges på ferjelemmen på kaia for vegtrafikken	156
Utstikker	Flytende bryggeanlegg	157
Molo	Fast byggverk, utstikkende voll i sjøen	236
Sluse	Kunstig løfteanretning for båter i vassdrag	158
Kanal	Utgravd vannveg i sjø og ferskvann	159
Ankringsplass	F.eks. opplagsplass for store båter/skip	160
Havn	Sted der fartøy kan laste, losse eller søke ly	221
	for vær og sjø.	

Statens kartverk Side 146 av 172

Stasjon	Betjent stoppested for jernbane og trikk	161
Holdeplass	Ubetjent stoppested for jernbane og trikk	162
Rasteplass	Rasteplass med ansvarlig Statens vegvesen eller annen offentlig myndighet	278
Busstopp	Stoppested for rutegående vegtrafikk	163
Flyplass	Landingsplass for rutegående flytrafikk og regulert privat flygning	164
Landingsstripe	Landingsplass for privat flygning	165
Plass/torg	(I tettsted eller by)	232
Eiendommer	Matrikulert eiendom	170
Nasjon	Selvstendig land (Offisielt navn)	180
Fylke	(Offisielt navn)	181
Kommune	(Offisielt navn)	182
Adm. by	Alle steder hvor kommunen har vedtatt bystatus	268
Adm. bydel	(Offisielt navn på bydelsforvaltningen). Se også Bydel 132.	269
Adm. tettsted	Statistisk sentralbyrås spesifikasjon.	270
Sogn	Kirkesogn Knyttet til Den norske kirke	183
Grunnkrets	Se også 253 annen adm. inndeling	184
Allmenning	Område hvor rettighetene er regulert. (Alle	185
Skytefelt	typer. Noter i merknadsfelt) Militære skytefelt.	186
Verneområder	(Alle typer både sjø og land. Noter type	187
	f.eks. Nasjonalpark i merknadsfelt)	
Soneinndeling til havs	Fiskerisone, havrettssone, etc. (Noter type i merknadsfelt)	188
Annen adm. Inndeling	Landsdel, havnedistrikt, politidistrikt bispedømme, prestegjeld, skolekrets, valgkrets, postområde, etc. (Noter type i merknadsfelt)	253
Grensemerke	Off. godkjent grensemerke (generelt): Varde, tre, stein, bolt, kors etc.	258
Idrettsanlegg	(Alle typer utendørsanl. Noter type i merknadsfelt, f.eks. ridebane, fotballbane)	190
Skytebane	Pistol- eller geværbane (o.l. våpen)	210
Gravplass	Alle typer gravlunder, gravplasser.	235
Skiheis	Skitrekk og stolheis i skianlegg.	192
Fjellheis	Gondolbane.	193
Slalåm- og utforbakke	Alle typer regulerte alpinanlegg.	194
Småbåthavn	Regulerte havneanlegg for småbåter	195
Badeplass	Offentlige og private badeplasser	222
Fornøyelsespark Rørledning	(Store, regulerte anlegg) Alle typer rørledninger: Olje, gass, vann,	223 196
Oljeinstallasjon (Sjø)	etc. Stasjonære oljeinstallasjoner (faste og flytende)	197
Kraftledning	Vanligvis store overføringsledninger	198
Kraftgate (Rørgate)	Store tilførselsrør for kraftanlegg	199
Kabel	Alle typer kabler i både sjø og ferskvann.	200
Dam	Store reguleringsdammer og små fløtningsdammer	201
Tømmerrenne	Kunstig tømmeranlegg	202
Taubane	Uten persontrafikk. Se også 193	203
 Fløtningsannlegg	Kunstig fløtningsanlegg	204
 Fiskeoppdrettsanlegg	På land, i sjø og i ferskvann	205
Gammel bosettingsplass	Nedlagt bruk, seter, boplass, gamme. MRK !! Hus borte eller kun ruin.	206
Offersted	Samisk, norsk eller finsk offersted	207
 Severdighet	Noter forklaring i merknadsfeltet, f.eks. minnesmerke	208
Utsiktspunkt	Både i tårn og på bakken f.eks. Kongens utsikt	209
Melkeplass	Seterplass uten hus. Vanligvis i bratte områder på Vestlandet	224
Annen kulturdetalj	Alle typer kulturdetaljer f.eks. lekeplass,	225
	tårn, fiskeplass, etc. Noter forklaring med	

Statens kartverk Side 147 av 172

Produktspesifikasjon N50 Kartdata versjon september 2014

		dato i merknadsfeltet				
Gj	erde	Steingjerde, tregjerde etc. 233				
St	ø	Båtstø, båtplass i vannkanten uten naust	234			
Va	arde	F.eks. merkerøys, steinrøys. Langs kysten og i innlandet	254			
La	nnterne	Offisiell og privat lanterne langs kysten og i innlandet, fast	272			
St	ang	Offisiell og privat jernstang langs kysten og i innlandet, fast	273			
St	ake	Offisiell og privat stake langs kysten og i innlandet, flytende	274			
Ly	vsbøye	Offisiell og privat lysbøye langs kysten og i innlandet, flytende	275			
Bå	ike	Offisiell og privat båke langs kysten og i innlandet, fast.	276			
O	verett	Offisiell og privat. To stenger med/uten lys overett langs kysten og i innlandet, faste.	277			
Te	errengpunkt	Høydetall på terrengpunkt	9002			
	igonometrisk punkt	Høydetall på trigonometrisk punkt	9006			
	nsjø	Høydetall på innsjø	9004			

4.3.9.26 nøyaktighet NØYAKTIGHET

punktstandardavviket i grunnriss for punkter samt tverravvik for linjer

Merknad: oppgitt i cm

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF			
NØYAKTIGHET H6			
			100
			200
			500
			1000
			1500
			2000
			2500
			3000
			4000
			5000

4.3.9.27 oppdateringsdato OPPDATERINGSDATO

dato som angir datasystemets siste endring på objektet

and som ungir and siste ending parece
SOSI-navn syntaksdefinisjon
DEF
OPPDATERINGSDATO DATO

4.3.9.28 rotasjon ROTASJON

rotasjon på punktet angitt i grader (360 grader)

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF			
ROTASJON H3			

4.3.9.29 ruteMerking RUTEMERKING

forteller om det er merking langs en sti, løype, veg, sykkelveg mv

	-88 ×,, JF,8, × J		
SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF			
RUTEMERKING T3			
	Merket		JA
	Ikke merket		NEI

Statens kartverk Side 148 av 172

4.3.9.30 rutenummer RUTENR

nummer på samferdsels- eller friluftsrute

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..RUTENR T100

4.3.9.31 presentasjonskode SKRIFTKODE

koplingsnøkkel mot presentasjonsinformasjon. Merknad: Kan brukes for både tekst og symbol

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..SKRIFTKODE H9

Objektnavn	TTEMA	Navntype	Skriftkode
Terrengformer			
Berg	2900	1	202, 203, 204, 205
			602, 603, 604, 605
Fjell	2900	2	201, 202, 203, 204, 205
			601, 602, 603, 604, 605
Fjellområde	2900	3	201, 202
			601, 602
Hei	2900	4	201, 202
			601, 602
Høyde	2900	5	203, 204, 205
			603, 604, 605
Ås	2900	6	203, 204, 205
			603, 604, 605
Rygg	2900	7	203, 204, 205
			603, 604, 605
Haug	2900	8	203, 204, 205
			603, 604, 605
Bakke	2900	9	213, 214, 215
			613, 614, 615
Li	2900	10	213, 214, 215
			613, 614, 615
Stup	2900	11	213, 214, 215
			613, 614, 615
Vidde	2900	12	211, 212, 213, 214, 215
			611, 612, 613, 614, 615
Slette	2900	13	213, 214, 215
			613, 614, 615
Mo	2900	14	212, 213, 214, 215
			612, 613, 614, 615
Dalføre	2900	15	211, 212, 213, 214, 215
			611, 612, 613, 614, 615
Dal	2900	16	211, 212, 213, 214, 215
			611, 612, 613, 614, 615
Botn	2900	17	213, 214, 215
			613, 614, 615
Skar	2900	18	213, 214, 215
			613, 614, 615

Statens kartverk Side 149 av 172

Objektnavn	TTEMA	Navntype	Skriftkode
Juv	2900	19	213, 214, 215
			613, 614, 615
Søkk	2900	20	213, 214, 215
			613, 614, 615
Stein	2900	21	213, 214, 215
			613, 614, 615
Heller	2900	22	213, 214, 215
			613, 614, 615
Topp (fjelltopp, tind)	2900	211	203, 204, 205
			603, 604, 605
Hylle (hjel)	2900	212	213, 214, 215
			613, 614, 615
Terrengdetalj	2900	213	213, 214, 215
	•	•••	613, 614, 615
Fjellside	2900	239	201, 202, 203, 204, 205
	•		601, 602, 603, 604, 605
Senkning	2900	244	213, 214, 215
E. III ((1 1)	2000	245	613, 614, 615
Fjellkant (aksel)	2900	245	213, 214, 215
Clrogomes do	2000	246	613, 614, 615
Skogområde	2900	246	211, 212, 213, 214, 215 611, 612, 613, 614, 615
Landskapsområde	2900	247	201, 202
Landskapsonirade	2900	247	601, 602
Vannkontur			001, 002
Innsjø	3100	30	222, 223, 224, 225, 226
innsjø	3100	30	622, 623, 624, 625, 626
Vann	3100	31	223, 224, 225, 226, 227
			623, 624, 625, 626, 627
Tjern	3100	32	225, 226, 227
•			625, 626, 627
Pytt	3100	33	225, 226, 227
			625, 626, 627
Sund i vann	3100	34	224, 225, 226, 227
			624, 625, 626, 627
Vik i vann	3100	35	224, 225, 226, 227
			624, 625, 626, 627
Øy i vann	3100	44	211, 212, 213, 214, 215
			611, 612, 613, 614, 615
Holme i vann	3100	45	213, 214, 215
			613, 614, 615
Halvøy i vann	3100	46	211, 212, 213, 214, 215
			611, 612, 613, 614, 615
Nes i vann	3100	47	212, 213, 214, 215
			612, 613, 614, 615
Eid i vann	3100	48	213, 214, 215
			613, 614, 615
Strand i vann	3100	49	214, 215

Statens kartverk Side 150 av 172

Objektnavn	TTEMA	Navntype	Skriftkode
			614, 615
Skjær i vann	3100	52	213, 214, 215
3			613, 614, 615
Båe i vann	3100	53	231, 232, 233, 234
			631, 632, 633, 634
Grunne i vann	3100	54	231, 232, 233, 234
			631, 632, 633, 634
Banke i vann	3100	55	231, 232, 233, 234
			631, 632, 633, 634
Vanndetalj	3100	56	226, 227
J			626, 627
Øygruppe i vann	3100	214	211, 212, 213, 214, 215
70 11			611, 612, 613, 614, 615
Elvemel	3100	238	214, 215
			614, 615
Nes ved elv	3100	242	212, 213, 214, 215
			612, 613, 614, 615
Del av innsjø	3100	257	223, 224, 225, 226
J			623, 624, 625, 626
Elv	3200	36	223, 224, 225, 226, 227
			623, 624, 625, 626, 627
Bekk	3200	37	225, 226, 227
			625, 626, 627
Grøft	3200	38	225, 226, 227
			625, 626, 627
Foss	3200	39	226, 227
			626, 627
Stryk	3200	40	226, 227
			626, 627
Os	3200	41	226, 227
			626, 627
Høl	3200	42	226, 227
			626, 627
Lone	3200	43	226, 227
			626, 627
Kilde	3200	243	226, 227
			626, 627
Bre	3311	50	241, 242, 243, 244, 245
			641, 642, 643, 644, 645
Fonn	3311	51	241, 242, 243, 244, 245
			641, 642, 643, 644, 645
Markslag			
Skog	4100	60	211, 212, 213, 214, 215
			611, 612, 613, 614, 615
Myr	4100	61	224, 225, 226, 227
			624, 625, 626, 627
Utmark	4100	62	211, 212, 213, 214, 215
			611, 612, 613, 614, 615
		i	l .

Statens kartverk Side 151 av 172

Objektnavn	TTEMA	Navntype	Skriftkode
Sva	4100	63	214, 215
			614, 615
Ur	4100	64	214, 215
			614, 615
Øyr	4100	65	214, 215
			614, 615
Sand	4100	66	212, 213, 214, 215
			612, 613, 614, 615
Eng	4100	67	122
			522
Jorde	4100	68	122
			522
Havnehage	4100	69	122
			522
Torvtak	4100	70	122
			522
Setervoll	4100	71	122
			522
Park	4100	72	133, 134
			633, 534
Grustak/sandtak/ steinbrudd	4530	226	121, 122
	4111	227	521, 522
Tømmervelte	4111	227	121, 122
77 41 4			521, 522
Kystdata	2000	00	222 222 224 227 224 227
Fjord	3000	80	222, 223, 224, 225, 226, 227
Havområde	3000	81	622, 623, 624, 625, 626, 627
Havomrade	3000	81	221, 222, 223 621, 622, 623
Sund i sjø	3000	82	224, 225, 226, 227
Sund I sjø	3000	62	624, 625, 626, 627
Vik i sjø	3000	83	224, 225, 226, 227
VIK I SJØ	3000	03	624, 625, 626, 627
Øy i sjø	3000	84	211, 212, 213, 214, 215
- J - J			611, 612, 613, 614, 615
Holme i sjø	3000	85	213, 214, 215
3 .			613, 614, 615
Halvøy i sjø	3000	86	211, 212, 213, 214, 215
			611, 612, 613, 614, 615
Nes i sjø	3000	87	212, 213, 214, 215
			612, 613, 614, 615
Eid i sjø	3000	88	213, 214, 215
			613, 614, 615
Strand i sjø	3000	89	214, 215
			614, 615
Skjær i sjø	3000	90	213, 214, 215
			613, 614, 615
Båe i sjø	3000	91	231, 232, 233, 234

Statens kartverk Side 152 av 172

Objektnavn	TTEMA	Navntype	Skriftkode
			631, 632, 633, 634
Grunne i sjø	3000	92	231, 232, 233, 234
			631, 632, 633, 634
Renne	3000	93	231, 232, 233, 234
			631, 632, 633, 634
Banke i sjø	3000	94	231, 232, 233, 234
<i>J</i> ,			631, 632, 633, 634
Bakke i sjø	3000	95	231, 232, 233, 234
			631, 632, 633, 634
Søkk i sjø	3000	96	231, 232, 233, 234
, and the second			631, 632, 633, 634
Dyp (havdyp)	3000	97	231, 232, 233, 234
			631, 632, 633, 634
Rygg i sjø	3000	98	231, 232, 233, 234
			631, 632, 633, 634
Egg	3000	99	231, 232, 233, 234
1			631, 632, 633, 634
Våg	3000	215	224, 225, 226, 227
- 1			624, 625, 626, 627
Øygruppe i sjø	3000	216	211, 212, 213, 214, 215
			611, 612, 613, 614, 615
Klakk	3000	217	231, 232, 233, 234
			631, 632, 633, 634
Fjordmunning	3000	241	222, 223, 224, 225, 226, 227
			622, 623, 624, 625, 626, 627
Sjøstykke	3000	255	222, 223, 224, 225, 226, 227
J, J			622, 623, 624, 625, 626, 627
Fiskeplass	3000	256	231, 232, 233, 234
			631, 632, 633, 634
Bebyggelse			
Hyttefelt	4154	228	113, 121
,			513, 621
Bruk (gardsbruk)	5000	108	121, 122
(6.1.1.1.1.7)			521, 522
Enebolig/mindre	5000	109	121, 122
boligbygg (villa)			521, 522
Fritidsbolig (hytte,	5000	110	121, 122
sommerhus)			521, 522
Seter (sel)	5000	111	121, 122
, ,			521, 522
Bygg for jordbruk, fiske	5000	112	121, 122
og fangst			521, 522
Fabrikk (Bedrift)	5000	113	133, 134
` '			533, 534
Kraftstasjon	5000	114	134
J -			534
		i .	1
Verksted	5000	115	121, 122

Statens kartverk Side 153 av 172

Objektnavn	TTEMA	Navntype	Skriftkode
Forretningsbygg	5000	116	121, 122
0 700			521, 522
Hotell	5000	117	133, 134
			533, 534
Pensjonat	5000	118	133, 134
			533, 534
Turisthytte	5000	119	133, 134
			533, 534
Skole	5000	120	133, 134
			533, 534
Sykehus	5000	121	132, 133, 134
			532, 533, 534
Helseinstitusjon	5000	122	133, 134
			533, 534
Kirke	5000	123	132
			532
Kapell	5000	124	133
			533
Forsamlingshus\ kulturhus	5000	125	133, 134
			533, 534
Vaktstasjon\	5000	126	132, 133
beredskapsbygning			532, 533
Militært bygg\ anlegg	5000	127	132, 133
			532, 533
Idrettshall	5000	128	133, 134
			533, 534
Bergverk	5000	218	134
			534
Barnehage	5000	229	134
			534
Poststed (postkontor)	5000	230	121, 122
			521, 522
Rådhus (komm, fylke, stat)	5000	237	121, 122
			521, 522
Universitet\ høgskole	5000	248	121, 122
			521, 522
Annen bygning for	5000	249	121, 122
religiøse aktiviteter			521, 522
Fengsel	5000	250	121, 122
			521, 522
Museum\ Galleri\	5000	251	121, 122
Bibliotek			521, 522
Garage/Hangar	5000	252	121, 122
			521, 522
Boligblokk	5000	259	121, 122
			521, 522
Ву	5200	100	101, 102
			501, 502

Statens kartverk Side 154 av 172

Objektnavn	TTEMA	Navntype	Skriftkode
Tettsted	5200	101	102, 103, 104, 105
			502, 503, 504, 505
Tettbebyggelse	5200	102	104, 105
			504, 505
Bygdelag (bygd)	5200	103	111, 112, 113
			511, 512, 513
Grend	5200	104	113, 121
			513, 521
Boligfelt	5200	105	104, 105
			504, 505
Borettslag	5200	106	104, 105
			504, 505
Industrifelt	5200	107	131, 132, 133
			531, 532, 533
Bydel	5200	132	102, 103, 104, 105
			502, 503, 504, 505
Fyr	6701	129	132, 133
			532, 533
Lykt	6702	130	134
			534
TV-Mast	6801	131	121, 122
			521, 522
Adressenavn	7450	231	121, 122
			521, 522
Samferdsel			
Kanal	3200	159	121, 122
			521, 522
Havn	4602	221	121, 122
			521, 522
Kai	6600	154	121, 122
			521, 522
Brygge	6600	155	121, 122
P. 1	5500	150	521, 522
Fergelem	6600	156	121, 122
TT: -41.1	6600	1.57	521, 522
Utstikker	6600	157	121, 122
CI	6600	150	521, 522
Sluse	6600	158	121, 122
Ankringenless	6600	160	521, 522 121, 122
Ankringsplass	0000	100	521, 522
Molo	6604	236	121, 122
WIOIO	0004	230	521, 522
Veg	7000	140	133, 134
v eg	/000	140	533, 534
Gate	7000	141	133, 134
Gaic	7000	171	533, 534
Kryss (Veg/Gate)	7000	149	133, 134
myss (veg/Gate)	7000	147	133, 134

Statens kartverk Side 155 av 172

Objektnavn	TTEMA	Navntype	Skriftkode
			533, 534
Parkeringsplass	7000	153	121, 122
			521, 522
Plass/torg	7000	232	121, 122
			521, 522
Vegstrekning	7000	240	133, 134
			533, 534
Jernbanestrekning	7101	219	133, 134
			533, 534
Skipslei	7200	144	133, 134
			533, 534
Fergestrekning	7200	145	133, 134
			533, 534
Traktorveg	7400	142	133, 134
			533, 534
Sti	7400	143	133, 134
			533, 534
Bru	7500	146	133, 134
			533, 534
Klopp	7500	147	133, 134
			533, 534
Tunnel	7500	148	133, 134
			533, 534
Vegbom	7500	150	122
			522
Bomstasjon	7500	151	121, 122
			521, 522
Grind	7500	152	122
			522
Stasjon (jernbane)	7500	161	133
		1.0	533
Holdeplass	7500	162	134
D	7500	162	534
Buss stopp	7500	163	134
Vad (haldrayad)	7500	220	534 134
Vad (bekkevad)	/300	220	534
Flyplass	7900	164	132, 133, 134
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7,900	104	532, 533, 534 532, 533, 534
Landingsstripe	7911	165	132, 133, 134
Landingssurpe	//11	103	532, 533, 534
Eiendommer			,,
Eiendommer	4011	170	121, 122
EICHUUHHICI	4011	170	521, 522
Adm. områder			021, 022
Soneinndeling til havs	4000	188	141
Solicinidening til liavs	4000	100	541
Annen adm. inndeling	4000	253	141
zamen adın, nındenng	+000	233	171

Statens kartverk Side 156 av 172

Objektnavn	TTEMA	Navntype	Skriftkode
			541
Grensemerke	4000	258	206
Land	4001	180	141
			541
Fylke	4002	181	141
			541
Kommune	4003	182	141
			541
Grunnkrets	4005	184	141
			541
Allmenning	4020	185	142
			542
Skytefelt	4025	186	141
			541
Verneområde	4027	187	142
	10.10	100	542
Sokn	4043	183	142
			542
Andre			
Gravplass	4121	235	121, 122
71 1	5000	100	521, 522
Idrettsanlegg	6000	190	133, 134
G : 1	6000	101	533, 534
Campingplass	6000	191	121, 122
Clalem as utfambalds	6000	194	521, 522 121, 122
Slalåm- og utforbakke	6000	194	521, 522
Skytebane	6000	210	121, 122
Skytebane	0000	210	521, 522
Badeplass	6000	222	121, 122
Бисергаза	0000	222	521, 522
Fornøyelsespark	6000	223	121, 122
,			521, 522
Gjerde	6012	233	121, 122
·			521, 522
Gammel bosettingsplass	6200	206	121, 122
			521, 522
Offersted	6200	207	121, 122
			521, 522
Severdighet	6200	208	121, 122
			521, 522
Utsiktspunkt	6200	209	121, 122
			521, 522
Melkeplass (Sæterplass	6200	224	121, 122
uten hus)			521, 522
Annen kulturdetalj	6200	225	143
			543
Varde	6200	254	121, 122

Statens kartverk Side 157 av 172

Objektnavn	TTEMA	Navntype	Skriftkode
			521, 522
Oljeinstallasjon (Sjø)	6500	197	121, 122
			521, 522
Kraftledning	6500	198	121, 122
			521, 522
Dam	6500	201	121, 122
			521, 522
Tømmerrenne	6500	202	121, 122
			521, 522
Fløtningsanlegg	6500	204	121, 122
			521, 522
Kraftgate	6521	199	121, 122
			521, 522
Småbåthavn	6600	195	121, 122
			521, 522
Fiskeoppdrettsanlegg	6600	205	121, 122
			521, 522
Stø	6600	234	121, 122
			521, 522
Taubane	7000	203	121, 122
			521, 522
Skiheis	7312	192	121, 122
			521, 522
Fjellheis	7313	193	121, 122
			521, 522
Rørledning	8000	196	121, 122
			521, 522
Kabel	8000	200	121, 122
			521, 522

4.3.9.32 stedsnavn SNAVN

navneenhetens skrivemåte uten forkortninger

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF
SNAVN T50

4.3.9.1 sperring SPERRING

sperring regulerer avstanden mellom bokstavene i teksten. Dette gjøres ved forholdstall relatert til størrelsen på største bokstavblokk

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF			
SPERRING T1			
	Liten sperring	= 1 drittel, dvs 1/3 av "største	L
		bokstavblokk" mellom hver bokstav.	
	Middels sperring	= halvgefirt, dvs 1/2 av "største	M
		bokstavblokk" mellom hver bokstav.	
	Stor sperring	= 1 gefirt, dvs 1 (største) "bokstavblokk"	S
		mellom hver bokstav.	

4.3.9.2 sporantall SPORANTALL

Statens kartverk Side 158 av 172

Produktspesifikasjon N50 Kartdata versjon september 2014

skille mellom ett eller flere spor

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF			
SPORANTALL T1			
	Enkeltspor		E
	Flere spor		F

4.3.9.3 ssrld SSR-ID

navneenhetens ID nummer

SOSI-navn syntaksdefinisjon	
.DEF	
SSR-ID H8	

4.3.9.4 stasjonsformål STASJONSFORMÅL

skille mellom person- og godstrafikk

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF			
STASJONSFORMÅL T1			
	Godstrafikk		G
	Persontrafikk		P

4.3.9.5 stasjonsnummer STASJONSNR

identifikator som relaterer objektet til en bestemt stasjon

SOSI-navn syntaksdefinisjon
DEF
STASJONSNR H10

4.3.9.6 generellTekststreng STRENG

STRENG er definert til lengde på max 70 tegn, noe som for kartformål er tilstrekkelig.

SOSI-navn syntaksdefinisjon		
.DEF		
STRENG T70		

4.3.9.7 størrelse STØRRELSE

gir informasjon om hvordan en hoppbakke er kartografisk klassifisert for presentasjon i målestokk 1:50 000

si internasjon em nyerami an neppemine ar narvegrarish massins are tre prasantasjon i marastemi rice e e e			11.00 000
SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF			
STØRRELSE H1			
		Hoppbakker kortere enn 209 meter	1
		Hoppbakker med lengde mellom 210 og	2
		239 meter	
		Hoppbakker lengre enn 240 meter	3

4.3.9.8 trafikktype TRAFIKKTYPE

beskrivelse av rutetrafikk

Deskiiveise av Tutetialikk			
SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF			
TRAFIKKTYPE			
	Internasjonal	Lufthavn med faste ruter til internasjonale	I
		og andre nasjonale lufthavner.	
	Nasjonal	Lufthavn med faste ruter til andre nasjonale	N
		lufthavner.	
	Annen trafikk	Lufthavn beregnet for privat og offentlig	A
		bruk, men av en slik karakter at den ikke	
		inngår i det sivile faste rutenettet. Inkluderer	
		også landingsplasser som ikke er spesielt	

Statens kartverk Side 159 av 172

Produktspesifikasjon N50 Kartdata versjon september 2014

anlagt for landing med luftfartøy	
(ubetydelig rydnings-, anleggs- eller	
bygningsvirksomhet).	

4.3.9.9 tekstReferansePunktNord TRNORD

tekstens referansepunkt.

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF			
TRNORD H1			
	Bunnlinje		0
	Midtlinje		1
	Øvre kant		2
	Grunnlinje		3

4.3.9.10 tekstReferansePunktØst TRØST

tekstens referansepunkt.

······································			
SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF			
TRØST H1			
	Venstre kant		0
	Midt i		1
	Høyre kant		2

4.3.9.11 vannbredde VANNBR

gir informasjon om hvordan elv/bekk og kanal/grøft grovt er klassifisert etter bredde

9			
SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF			
VANNBR H1			
	Bredde <> 1-3m		2
	Bredde <> 3-15m		3
	Bredde > 15m		4

4.3.9.12 vatnLøpenummer VATNLNR

unik identifikasjon på innsjøer som fortløpende løpenummer i henhold til NVEs Innsjøregister

_ <u></u>	
SOSI-navn syntaksdefinisjon	
.DEF	
VATNLNR H6	

4.3.9.13 vedlikeholdsansvarlig VEDLIKEH

institusjon eller andre som har ansvar for vedlikehold av området

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF			
VEDLIKEH T35			
			Andre
			DNT <lokallag></lokallag>
			Ukjent

4.3.9.14 vegkategori VEGKATEGORI

angir hvilken type veg veglenken beskriver

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF			
VEGKATEGORI T1			
	Europaveg		Е
	Fylkesveg		F
	Kommunal veg		K
	Privat veg		P
	Riksveg		R

Statens kartverk Side 160 av 172

4.3.9.15 vegnummer VEGNUMMER

angir nummeret til en vegrute

41-8-1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF
VEGNUMMER H5

4.3.9.16 vegsperringtype VEGSPERRINGTYPE

angir type vegsperring

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF			
VEGSPERRINGTYPE T			
	Låst bom		Låst bom

4.3.9.17 vegstatus VEGSTATUS

angir veglenkens status

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF VEGSTATUS T1			
	Anleggsveg		A
	Vedtatt ferjesstrekning		Е
	Planlagt ferjesstrekning		F
	Gang og Sykkelveg		G
	Møte- og rasteplasser		M
	Vedtatt veg		P
	Planlagt veg		Q
	Eksisterende ferjesstrekning		S
	Midlertidig status		T
	Eksisterende veg		V
	Midlertidig veg		W

MERK: Det er kun kodene V (eksisterende veg) og P (vedtatt veg) som skal benyttes i N50 Kartdata.

4.3.9.18 vernedato VERNEDATO

dato når den angitte vernetype ble gjort gyldig

dato har den diigitte vernetype ole gjort gyldig
SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF
VERNEDATO DATO

4.3.9.19 verneform VERNEFORM

verneformer som sorterer under forskjellig lovverk og restriksjoner

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF			
VERNEFORM T5			
	Biotopvern		BV
	Biotopvern (Svalbardmiljøloven)		BVS
	Biotopvern etter viltloven		BVV
	Dyrelivsfredning		D
	Dyrefredningsområde		DO
	Geotopvern (Svalbardmiljøloven)		GVS
	Landskapsvernområde		LVO
	Landskapsvernområde med		LVOD
	dyrelivsfredning		
	Landskapsvernområde med		LVOP
	plantelivsfredning		
	Landskapsvernområde med plante- og		LVOPD
	dyrelivsfredning		
	Midlertidig verna område/objekt		MIV
	Naturminne		NM
_	Nasjonalpark		NP
	Nasjonalpark (Svalbardmiljøloven)		NPS

Statens kartverk Side 161 av 172

Produktspesifikasjon N50 Kartdata versjon september 2014

Naturreservat	NR
Naturreservat (Svalbardmiljøloven)	NRS
Plantelivsfredning	P
Plante- og dyrelivsfredning	PD
Plante- og dyrefredningsområde	PDO
Plantefredningsområde	PO
Marint vern (naturmangfoldloven)	MAV

Statens kartverk Side 162 av 172

4.3.10 Gruppeegenskaper

hytteinformasjon (HYTTEINFORMASJON), posisjonskvalitet (KVALITET), stedsnavnsinformasjon (SSR), tekstReferansePunkt (TREF), vegident (VNR)

4.3.10.1 hytteinformasjon HYTTEINFORMASJON

informasjon om hytter i form av identifikasjon, betjeningsgrad og eier

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Egenskapsnavn
.DEF	
HYTTEINFORMASJON *	
HYTTE_ID H5	hytteId
BETJENINGSGRAD T1	betjeningsgrad
HYTTEEIER H1	hytteeier

Denne egenskapen skal kompaktifiseres slik:

..HYTTEINFORMASJON <HYTTE_ID> <BETJENINGSGRAD> <HYTTEEIER>

4.3.10.2 posisjonskvalitet KVALITET

beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Egenskapsnavn
.DEF	
KVALITET *	
MÅLEMETODE H2	målemetode
NØYAKTIGHET H6	nøyaktighet

Denne egenskapen skal kompaktifiseres slik:

..KVALITET < MÅLEMETODE> < NØYAKTIGHET>

4.3.10.3 stedsnavnsinformasjon SSR

informasjon om stedsnavnet

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Egenskapsnavn
.DEF	
SSR *	
SNAVN T50	stedsnavn
SSR-ID H8	ssrId

Denne egenskapen skal kompaktifiseres slik:

..SSR <SNAVN> <SSR-ID>

4.3.10.4 tekstReferansePunkt TREF

Tekstens referansepunkt er det stedet på teksten hvor en tekstplassering refererer seg til. Hvis teksten består av flere linjer er det fremdeles referert ut fra første del av strengen (dvs i første linje).

Merknad: Hvis ikke andre verdier er oppgitt, er default plassering av TREF som følger:

TRNORD = 1, TRØST = 0, dvs nedre venstre punkt til første bokstav.

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Egenskapsnavn
.DEF	
TREF *	
TRNORD H1	tekstReferansePunktNord
TRØST H1	tekstReferansePunktØst

Denne egenskapen skal kompaktifiseres slik:

..TREF <TRNORD> <TRØST>

4.3.10.5 vegident VNR

sammensatt identifikator for en vegrute

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Egenskapsnavn
.DEF	
VNR *	
VEGKATEGORI T1	vegkategori
VEGSTATUS T1	vegstatus
VEGNUMMER H5	vegnummer

Denne egenskapen skal kompaktifiseres slik:

..VNR <VEGKATEGORI> <VEGSTATUS> <VEGNUMMER>

Statens kartverk Side 163 av 172

5 Referansesysteminformasjon

5.1 Identifikatorinformasjon

Tittel:

SOSI-sekrateriatet

Organisasjon:

Statens kartverk

Link:

www.statkart.no

Identifikasjonskode:

NN1954

Koderom:

Vertikal datum

Kodeversjon

5.2 Temporalt referansesystem

Data ikke angitt

5.3 Identifikatorinformasjon

Tittel:

SOSI-sekretariatet

Organisasjon:

Statens kartverk

Link:

www.statkart.no

Identifikasjonskode:

23

Koderom:

SYSKODE

Kodeversjon

5.4 Temporalt referansesystem

Data ikke angitt

Statens kartverk Side 164 av 172

6 Kvalitet

Det er foreløpig ikke angitt noen kvalitetskrav til produktet. Dette er under etablering og vil bli med i fremtidig versjon av produktspesifikasjonen.

Statens kartverk Side 165 av 172

7 Datainnsamling

N50 Kartdata er etablert med utgangspunkt i digitale og analoge datakilder som var tilgjengelig i Statens kartverk etter 1.1.1997.

De viktigste var:

- N50 Geodata
- N50 Data
- Norge 1: 50 000
- VBASE (Vegnett)
- GAB (Bygninger)
- ABAS (Administrativ inndeling)
- SSR (Stedsnavn)
- FKB A-C
- Punktarkivet SKGD (Trigonometriske punkter)

N50 Geodata ble benyttet for etablering av vann, areal og høyde i de områder hvor det var dekning.

N50 Data ble benyttet for etablering av vann, areal og høyde, i de områder hvor det var dekning og hvor N50 Geodata ikke har vært tilgjengelig.

Primærdatasettene VBASE, GAB og ABAS er benyttet som kilde for etablering av veger, bygninger og administrativ inndeling for hele dekningsområdet for disse datasettene dersom disse har holdt tilfredsstillende kvalitet.

SSR og Kartnavnbasen er benyttet for etablering av kartografisk redigerte stedsnavn.

Digitale FKB A-C data er benyttet for objekter som ikke er etablert digitalt på annen måte, for eksempel anlegg som skitrekk, hoppbakker osv.

Punktarkivet ved SKGD er benyttet til etablering av trigonometriske punkter.

Norge 1:50 000 er digitalisert og benyttet til etablering av informasjon som ikke har vært mulig å etablere fra de foran nevnte primærdatabasene.

Informasjon som ikke finnes i noen av de ovenfor nevnte datakildene, er ikke samlet inn ved førstegangsetableringen.

Ajourføring og oppgradering

De viktigste kildene som benyttes ved ajourføring og oppgradering er:

- Veger fra Den nasjonale vegdatabasen, VBASE
- Bygninger fra Matrikkelen
- Administrative grenser fra base for Administrative grenser, ABAS
- Stedsnavn fra Sentralt stedsnavnsregister, SSR
- FKB A-C
- FKB-D (i hovedsak etablert for bruk i N50 Kartdata)
- Verneområder fra Naturbasen til Direktoratet for naturforvaltning (DN)
- Løpenummer på innsjøer fra Norges Vassdrags- og Energi direktorat (NVE)
- Statsallmenninger fra Statskog
- Luftfartshindere fra Nasjonalt register for luftfartshinder (NRL)
- Skytefelt fra Forsvaret
- Flybilder og ortofoto fra Nasjonalt program for omløpsfotografering
- Barmarksløyper fra Fylkesmannen i Finnmark

Dersom primærdata må suppleres med andre data eller med nymålinger, skal denne informasjonen først komme primærdataene til gode for deretter å bli benyttet i N50 Kartdata. I områder hvor primærdata ikke er etablert, bør ajourføring av N50 Kartdata samordnes med etablering av primærdata.

N50 Kartdata vil også bli ajourført og oppgradert med data fra andre etater, dersom Statens kartverk ikke har tilgang til disse dataene gjennom egne datasett.

Statens kartverk Side 166 av 172

Produktspesifikasjon N50 Kartdata versjon september 2014

Den sterke avhengigheten til andre datakilder (primærdata) betyr at N50 Kartdata ikke kan bli bedre enn kvaliteten på disse, enten det gjelder geometri, klassifikasjon eller ajourføringsgrad.

Oppgradering iverksettes for å bedre kvaliteten på eksisterende data, for å fullføre tema som er mangelfulle eller for å videreutvikle basen ved å etablere nye tema og egenskaper. Oppgradering iverksettes etter behov.

Statens kartverk Side 167 av 172

8 Datavedlikehold

8.1 Vedlikeholdsfrekvens

Halvårlig for temagruppene Samferdsel, Bygninger og anlegg og Stedsnavn.

Årlig for de øvrige temagruppene, dvs. Arealdekke, Høyde, Restriksjonsområder og Administrative områder.

9 Presentasjonsinformasjon

9.1 Spesifikasjonen for skjermkartografi

Denne er et hjelpemiddel til å oppnå en god skjermpresentasjon av kartdata fra Statens kartverk og Geovekst. Spesifikasjonen er tilpasset produktene N50-N5000 Kartdata og FKB-data. Den gir en grafisk fremstilling av kartobjektene vist i ulike målestokkintervaller.

Spesifikasjonen er utviklet av Statens kartverk og Forsvaret, og kan benyttes fritt av alle som ønsker det.

Spesifikasjonen kan lastes ned fra Statens kartverk sin internettside, www.kartverket.no.

Statens kartverk Side 168 av 172

10 Leveranseinformasjon

10.1 Identifikasjon av leveranseformat - SOSI

10.1.1 Leveranseformat

Formatnavn

SOSI

Formatversjon

SOSI 4.0

Produktspesifikasjon

SOSI-standarden version 4.0

Filstruktur

Data ikke angitt

Språk

Norge

Tegnsett

8859part10

10.1.2 Leveransemedium

Leveranseenhet

Kommunevise filer

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

Navn på medium

Data ikke angitt

Annen leveranseinformasjon

For Norge digitalt parter er N50 Kartdata tilgjengelig fra Norge digitalt sin nedlastingstjeneste (www.norgedigitalt.no).

Data kan også fritt lastes ned fra www.kartverket.no, deretter linken Gratis kartdata.

10.2 Identifikasjon av leveranseformat - Raster

10.2.1 Leveranseformat

Formatnavn

Raster

Formatversjon

Tiff

Produktspesifikasjon

Data ikke angitt

Filstruktur

Data ikke angitt

Språk

Norsk

Tegnsett

Data ikke angitt

10.2.2 Leveransemedium

Leveranseenhet

Omskrevet kartblad, der kartbladene er lik inndelingen for papirkartserien 'Norge 1:50 000'.

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

Navn på medium

Data ikke angitt

Annen leveranseinformasjon

For Norge digitalt parter er N50 Kartdata tilgjengelig fra Norge digitalt sin nedlastingstjeneste (www.norgedigitalt.no).

Data kan også fritt lastes ned fra www.kartverket.no, deretter linken Gratis kartdata.

Statens kartverk Side 169 av 172

11 Tilleggsinformasjon

Generelle krav

I SOSI er det definert måter å angi ulike fenomener på innenfor en SOSI-syntaks. N50 Kartdata skal følge de regler som er angitt i SOSI. I dette avsnittet er det gjort presiseringer av reglene i SOSI som gjelder for N50 Kartdata, samt presiseringer som gjelder ved registrering og bearbeiding av N50 Kartdata.

Generelle objekttyper og egenskaper er beskrevet i SOSI del 2, fagområde "Generelle typer".

I SOSI er det definert en del egenskaper og avgrensingslinjer som er brukt i mange produkter. Disse er i SOSI del 1 beskrevet i form av et "SOSI-objekt". Bakgrunnen for "SOSI-objekt" er å sikre at produktspesifikasjoner samles om en del felles begreper og at det fra sentralt hold gjøres en anbefaling av hvilke som bør brukes. Man kan ut fra dette velge hvilke generelle egenskaper og avgrensingslinjer som skal benyttes i det enkelte produkt. I N50 Kartdata spesifikasjonen er det i tabellen for den enkelte objekttype angitt alle generelle egenskaper som er lovlige eller påkrevde ved en leveranse.

SOSI-hode

I en standard utvekslingsfil er det noen egenskaper som skal være i et SOSI fil-hode. Dette er egenskapene gjengitt i eksempelet under:

.HODE 0:

- ..TEGNSETT ISO8859-10
- ..TRANSPAR
- ...KOORDSYS 32
- ...ORIGO-NØ 0 0
- ...ENHET 0.01
- ..OMRÅDE
- ...MIN-NØ 6450 -1200
- ...MAX-NØ 8060 11500
- ..SOSI-VERSJON 4.0
- ..SOSI-NIVÅ 4
- ..EIER 'Statens kartverk'
- ..PRODUSENT 'Statens kartverk'

Oppløsning (..ENHET)

N50 Kartdata skal etableres med cm oppløsning, dvs enhet 0.01.

SOSI-versjon (..SOSI-VERSJON)

I hodet på SOSI-fila skal det angis hvilken SOSI-versjon av SOSI-formatet som er benyttet ved produksjon av fila. For å angi dette benyttes egenskapen SOSI-VERSJON.

SOSI-nivå (..SOSI-NIVÅ)

Objekter som naturlig danner sammenhengende nettverk og flater skal i N50 Kartdata ha en datastruktur som understøtter dette. Dette betyr at N50 Kartdata skal tilfredsstille SOSI-nivå 4 for flatetema og SOSI-nivå 3 for resterende tema (SOSI-NIVÅ).

Datum, projeksjon og koordinatsystem (..TRANSPAR)

N50 Kartdata skal etableres i følgende geodetiske grunnlag:

- Grunnriss: EUREF89 (EUREF89 er Norges offisielle koordinatsystem).
- Høyde: NN1954 (Normalnull 1954).

Geografisk dekning (..OMRÅDE)

For N50 Kartdata levert på SOSI-format skal geografisk dekning være angitt i hodet på SOSI-fila (OMRÅDE).

Språk og tegnsett (..TEGNSETT)

Standard tegnsett for N50 Kartdata er ISO8859-10.

Stedsnavnene fra N50 Kartdata leveres i tegnsettene ISO8859-10 og UTF8.

Statens kartverk Side 170 av 172

Høyderegistrering

Kurveobjekter skal ikke ha høydekoordinat på hvert punkt i kurven (NØH), men høyden skal ligge som en egenskap (HØYDE) på objektet. Dette gjelder høydekurver, forsenkningskurver og hjelpekurver. For flateobjekter skal høyden ligge på flaten. Dette gjelder innsjøer.

Krav til punkttetthet på KURVE

Det er et krav at punktfordelingen i en KURVE skal være slik at det rette linjeforløp mellom punktene ikke skal avvike fra det virkelige linjeforløpet, både i grunnriss og høyde (pilhøyde i grunnriss og høyde), med mer enn toleransen for stedfestingsnøyaktighet for den aktuelle objekttype.

Det stilles ikke spesielle krav til siling av data, men punkttettheten bør stå i samsvar med toleransen for stedfestingsnøyaktighet for kurven.

Statens kartverk Side 171 av 172

12 Metadata

I en standard leveranse av N50 Kartdata skal det inngå metadata tilsvarende Vedlegg 4 Krav til data og tjenester i Norge digitalt. Se www.norgedigitalt.no.

Se også www.geonorge.no.

Statens kartverk Side 172 av 172